

**GRIFFO**  
**ENGENHARIA**

**PROPOSTA**

**AO**  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS**

**CONCORRÊNCIA n° - 06/2020**  
**PROCESSO n° - 884500/2018**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA ETEC CRAVINHOS, SITUADA NA RUA MARIA CONCEIÇÃO GOUVÊA SIMÕES, S/N° - CRAVINHOS/SP, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES DO PROJETO BÁSICO E DOS ANEXOS QUE INTEGRAM ESTE EDITAL, OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.**

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante **GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ 03.321.997/0001-70, I.E. 582.486.290.112, localizada a Rua Visconde do Rio Branco n° 1248, sala 02, Centro, Ribeirão Preto/SP, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ 9.832.900,00 (Nove Milhões, Oitocentos e Trinta e Dois Mil e Novecentos Reais), já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

O prazo de validade desta proposta será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, contados da data de entrega dos envelopes, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo. Neste caso, o prazo voltará a ser contado, pelo período que remanesce, do dia útil que suceder a publicação da decisão administrativa que decidir substancialmente o (s) recurso (s) administrativo (s) interposto (s) nessa licitação.

Ribeirão Preto, 03 de fevereiro de 2021.

**Griffô Engenharia e Construções Eireli**  
Eng° Cristovam Griffô Neto – Administrador  
CREA: 060.131.860-0  
R.G.: 12.284.615 SSP/SP  
CPF: 045.662.228-45

**GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ 03.321.997/0001-70

1/21

**GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Rua Visconde do Rio Branco, 1248 - Sala 2 - Centro - CEP 14015-000 - Ribeirão Preto/SP  
FONE: (16) 3635 3402 - E-MAIL: engenharia@construtoragriffo.com.br



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**RESUMO**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	181.350,53	1,84
02	INFRAESTRUTURA	687.128,61	6,99
03	SUPERESTRUTURA	1.427.014,25	14,51
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	297.449,55	3,03
05	COBERTURA	910.058,68	9,26
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	481.509,35	4,90
07	FORROS	19.097,51	0,19
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	673.043,34	6,84
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	147.453,88	1,50
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	543.193,33	5,52
11	VIDROS	183.956,59	1,87
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	40.207,21	0,41
13	PINTURA	323.578,76	3,29
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.613.496,98	16,41
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	843.307,15	8,58
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.461.054,28	14,86
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 9.832.900,00</b>	

Objeto: Obras de construção para implantação da Etec de Cravinhos.

LOCAL: U.N. - Etec de Cravinhos - CRAVINHOS / SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

Objeto: Obras de construção para implantação da Etec de Cravinhos.

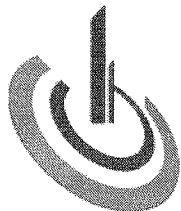
LOCAL: U.N. - Etec de Cravinhos - CRAVINHOS / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
01	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>181.350,53</b>
01.01	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	900,00	36,57	32.913,00	
01.02	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	2.850,00	7,42	21.147,00	
01.03	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	1.404,00	11,13	15.626,52	
01.04	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	10.555,00	1,12	11.821,60	
01.05	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	8,00	2.742,58	21.940,64	
01.06	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO A1	UN	6,00	1.554,13	9.324,78	
01.07	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	8,00	2.056,93	16.455,44	
01.08	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, BOMBEIRO E INCÊNDIO, EM FORMATO A1	UN	8,00	658,22	5.265,76	
01.09	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	7,00	868,48	6.079,36	
01.10	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	8,00	1.005,61	8.044,88	
01.11	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M²	2.152,00	4,11	8.844,72	
01.12	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	2.902,41	8,23	23.886,83	
02	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>687.128,61</b>
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	197,45	38,40	7.582,08	
02.02	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	290,23	6,29	1.825,55	
02.03	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	69,96	55,07	3.852,70	
02.04	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	320,23	5,94	1.902,17	
02.05	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	391,28	56,68	22.177,75	
02.06	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	331,53	6,29	2.085,32	
02.07	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	163,98	5,94	974,04	



02.08	REATERRO INTERNO APOILOADO	M3	277,50	47,21	13.100,78
02.09	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM	M	990,00	47,54	47.064,60
02.10	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 32CM	M	1.110,00	62,17	69.008,70
02.11	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	1.188,45	1.188,45
02.12	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	UN	1,00	5.942,25	5.942,25
02.13	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UN	1,00	1.371,29	1.371,29
02.14	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	M	1.561,40	43,42	67.795,99
02.15	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO ATE 289 CM2 CRAVADA	M	228,00	64,45	14.694,60
02.16	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	1.527,22	56,68	86.562,83
02.17	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	18.725,00	8,23	154.106,75
02.18	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	2.534,00	8,41	21.310,94
02.19	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.622,30	7,59	12.313,26
02.20	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	56,10	356,53	20.001,33
02.21	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	137,72	374,82	51.620,21
02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	188,40	65,82	12.400,49
02.23	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	856,19	53,02	45.395,19
02.24	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M³	41,66	548,52	22.851,34
<b>03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.427.014,25</b>
03.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	2.725,86	77,71	211.826,58
03.02	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	27.172,00	8,23	223.625,56
03.03	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.448,00	8,41	12.177,68
03.04	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.669,92	7,59	12.674,69
03.05	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-100KGF/M2	M2	571,58	100,56	57.478,08
03.06	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	452,81	374,82	169.722,24
03.07	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-100KGF/M2	M2	1.069,10	114,27	122.166,06
03.08	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-300KGF/M2	M2	1.416,99	114,27	161.919,45
03.09	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M³XMÉS	1.183,17	3,98	4.709,02
03.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M³	1.183,17	10,06	11.902,69
03.11	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CLÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	20,00	21.940,61	438.812,20
<b>04</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				<b>297.449,55</b>
04.01	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	1.052,40	50,66	53.314,58
04.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	442,60	56,68	25.086,57
04.03	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	574,10	63,99	36.736,66
04.04	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	723,90	25,72	18.618,71
04.05	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	622,64	28,80	17.932,03
04.06	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	751,75	48,47	36.437,32
04.07	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	404,54	54,85	22.189,02
04.08	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA. CONSTITUINTES: PAINEL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE, POLIDO, E=3CM, H= 1,90M, COMPOSTO DE: - ARGAMASSA ESTRUTURAL: » CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3; » ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, Ø=5MM - MALHA DE 15X15CM; - CAPEAMENTO : ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E GRANILHA BRANCA Nº 0 GROSSO. ACABAMENTOS: • PAINEL: CERA VIRGEM	M	40,60	367,08	14.903,45
04.09	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA. CONSTITUINTES: • PAINEL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE POLIDO, E=3CM, H= 1,90M, COMPOSTO DE:- ARGAMASSA ESTRUTURAL: » CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3; » ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, Ø=5MM - MALHA DE 15X15CM; - CAPEAMENTO : ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E GRANILHA BRANCA Nº 0 GROSSO. ACABAMENTOS: • PAINEL: CERA VIRGEM.	M	24,00	367,08	8.809,92

3/21



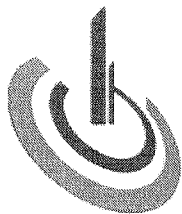
04.10	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL. CONSTITUINTES: • PAINEL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE POLIDO, E=4CM, H= 1,90M, COMPOSTO DE: - ARGAMASSA ESTRUTURAL: » CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3; » ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, Ø=5MM - MALHA DE 15X15CM; - CAPEAMENTO: ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E GRANILHA BRANCA Nº 0 GROSSO; - BATENTE PARA PORTA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS CABEÇA CHATA GALVANIZADOS E BUCHA DE NYLON (S5). • REFORÇOS METÁLICOS EM AÇO GALVANIZADO, E=3MM, CONFORME DETALHES. ACESSÓRIOS: • PARAFUSOS SEXTAVADOS 3/8" X 2 1/2", COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADOS. ACABAMENTOS: • PAINEL: CERA VIRGEM.	M	14,70	1.188,45	17.470,22
04.11	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M³	5,80	1.034,64	6.000,91
04.12	ELEMENTO VAZADO EM VIDRO, TIPO VENEZIANA CAPELINHA DE 20 X 10 X 10 CM	M²	38,00	1.051,32	39.950,16
<b>05</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>910.058,68</b>
05.01	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	140,25	111,11	15.583,18
05.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	42.419,85	16,18	686.353,17
05.03	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	140,25	77,10	10.813,28
05.04	TELHA GALVALUME / AÇO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	2.370,70	74,96	177.707,67
05.05	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	18,70	23,24	434,59
05.06	CUMEEIRA AÇO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	258,76	65,42	16.928,08
05.07	RUFO LISO DE AÇO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	34,90	42,55	1.485,00
05.08	RUFO DENTADO AÇO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	21,40	35,22	753,71
<b>06</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				<b>481.509,35</b>
06.01	CHAPISCO	M2	9.017,88	5,20	46.892,98
06.02	EMBOCO	M2	9.017,88	23,77	214.355,01
06.03	REBOCO	M2	7.934,18	20,11	159.556,36
06.04	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.083,70	54,85	59.440,95
06.05	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	159,20	7,94	1.264,05
<b>07</b>	<b>FORROS</b>				<b>19.097,51</b>
07.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	250,15	59,42	14.863,91
07.02	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	192,00	22,05	4.233,60
<b>08</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				<b>673.043,34</b>
08.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.861,27	28,33	52.729,78
08.02	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1.080,40	5,94	6.417,58
08.03	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	3.150,67	23,28	73.347,60
08.04	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	12,00	87,91	1.054,92
08.05	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	100,00	87,91	8.791,00
08.06	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	1.747,70	91,42	159.774,73
08.07	QE-34 QUADRA DE ESPORTES/PISO FIBRA POLIPROPILENO CORRUGADO/FUND DIR	M2	900,00	63,99	57.591,00
08.08	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	3,00	12,31	36,93
08.09	CERAMICA ESMALT ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4	M2	1.049,20	47,54	49.878,97
08.10	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	120,00	105,13	12.615,60
08.11	RODAPE DE GRANILITE PARA ESCADA DE 7-CM	M	386,40	29,25	11.302,20
08.12	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA)	M	631,30	9,48	5.984,72
08.13	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	66,90	98,58	6.595,00
08.14	PE-02 PEITORIL	M	107,69	65,44	7.047,23
08.15	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESSE DE 5 CM	M2	1.280,00	7,40	9.472,00
08.16	PAVIMENTACAO DE PEDRA MOSAICO PORTUGUES 2 COR/SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	647,88	137,13	88.843,78
08.17	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	622,00	39,47	24.550,34
08.18	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M²	155,40	18,70	2.905,98
08.19	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 6 MM	M²	155,40	114,27	17.757,56
08.20	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M²	1.200,00	59,42	71.304,00
08.21	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	142,00	35,51	5.042,42
<b>09</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				<b>147.453,88</b>



09.01	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM. INCLUI: 2UN PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM; 0,2KG PREGO; 4CJ PARAFUSO SEXT 5/16X1 3/4" C/ PORCA E ARRUELA PRES; 1UN GUARNICAO DE MADEIRA 5CM PARA PORTAS G1-C4; 1UN BATEENTE DE MADEIRA 3,5X14CM VAO 50 A 90X210CM G1-C1; 1UN PORTA SARRAF. SEMI OCA LISA P/ PINTURA 82X210CM G1-C1; 3UN DOBRADICA ACO CROM. C/PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"; 1UN REFORCO DE FECHADURA PARA PORTA (RP-02); 1CJ CONJ. FECHADURA EXT. D=55MM C/ MACANETA E ROSETA	UN	10,00	594,22	5.942,20
09.02	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	25,00	603,37	15.084,25
09.03	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	6,00	780,75	4.684,50
09.04	PM-74 PORTA SARRAFEADA MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA. INCLUI: 1UN PORTA SARRAFEADA MACIÇA P/ BOX 62X150CM G1-C1; 3UN DOBRADICA ACO CROM. C/PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"; 2UN CABIDE SIMPLES GANCHO GRANDE - ZAMACK; 1UN TARGETA DE SOBREPOR LIVRE-OCUPADO	UN	45,00	457,10	20.569,50
09.05	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	848,39	848,39
09.06	PM-81 PORTA SARRAFEADA MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00	772,17	3.088,68
09.07	PM-22 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=124CM	UN	3,00	1.234,16	3.702,48
09.08	PM-65 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	987,75	1.975,50
09.09	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACIÇA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD. INCLUI: 0,37M2 CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM; 8UN PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM; 1UN GUARNICAO DE MADEIRA 5CM PARA PORTAS G1-C4; 1UN BATEENTE DE MADEIRA 3,5X14CM VAO 50 A 90X210CM G1-C1; 1UN PORTA LISA SARRAFEADA MACIÇA P/PINTURA 92X210CM G1-C1; 1UN BARRA DE INOX ESCOVADO (D=7/8" OU 1") C=450MM; 3UN DOBRADICA ACO CROM. C/PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"; 1CJ CONJ. FECHADURA EXT. D=55MM C/ MACANETA E ROSETA	UN	4,00	893,66	3.574,64
09.10	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	11,60	199,86	2.318,38
09.11	LOUSA QUADRICULADA L=4,61M MOD. LG-01	UN	10,00	1.325,58	13.255,80
09.12	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	439,80	34,02	14.962,00
09.13	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M²	36,00	116,13	4.180,68
09.14	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	21,00	214,45	4.503,45
09.15	PORTA DE ARMARIO SOB PIA REVEST LAMINADO FENOL-MELAMINICO - DE CORRER	M2	88,90	548,52	48.763,43
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				<b>543.193,33</b>
10.01	EA-18 JANELA DE ALUMINIO (VENTILACAO CRUZADA) L= 180 CM	M2	50,22	640,17	32.149,34
10.02	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	25,20	777,06	19.581,91
10.03	PORTA DE ENROLAR EM GRADES RETANGULARES	M2	5,00	447,95	2.239,75
10.04	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	28,85	822,77	23.736,91
10.05	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1,00	552,17	552,17
10.06	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL. CONSTITUINTES: • PERFIS E CHAPAS DE FERRO GALVANIZADO. • TELA TIPO MOSQUITEIRO DE AÇO GALVANIZADO, #14 FIO 30, ABERTURA 1,5MM, LARGURA 1M. ACESSÓRIOS: • PARAFUSOS GALVANIZADOS DE ROSCA SOBERBA E BUCHAS DE NYLON (FISCHER S6). • REBITES DE ALUMÍNIO MACIÇO, CABEÇA LENTILHA, DE 3/16" (ESPESSURA) X 1/2" (COMPRIMENTO). • TARJETA EM AÇO OU FERRO GALVANIZADO DE 51 MM OU 2". ACABAMENTOS: • PERFIS, TELAS E CHAPAS: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PARA GALVANIZADOS.	M2	305,90	388,53	118.851,33
10.07	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	2,00	390,84	781,68
10.08	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	62,80	42,35	2.659,58
10.09	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	74,40	841,06	62.574,86
10.10	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	3,95	566,80	2.238,86
10.11	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,36	513,32	1.724,76
10.12	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	120,40	122,57	14.757,43
10.13	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M²	428,89	571,37	245.054,88
10.14	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M²	24,60	652,58	16.053,47
10.15	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	4,00	14,28	57,12
10.16	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	4,00	14,13	56,52



10.17	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	6,00	20,46	122,76	
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>					<b>183.956,59</b>
11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	309,85	109,70	33.990,55	
11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	75,00	137,13	10.284,75	
11.03	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	33,60	178,91	6.011,38	
11.04	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	13,60	92,29	1.255,14	
11.05	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	11,25	239,25	2.691,56	
11.06	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M²	209,00	502,81	105.087,29	
11.07	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M²	105,00	201,12	21.117,60	
11.08	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM	M²	39,80	88,40	3.518,32	
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>40.207,21</b>
12.01	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	335,60	80,45	26.999,02	
12.02	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	335,60	22,26	7.470,46	
12.03	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÁOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÁOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	144,60	39,68	5.737,73	
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>					<b>323.578,76</b>
13.01	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	1.680,40	14,63	24.584,25	
13.02	ESMALTE	M2	682,42	22,40	15.286,21	
13.03	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	490,00	37,48	18.365,20	
13.04	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	515,53	24,30	12.527,38	
13.05	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	140,60	10,67	1.500,20	
13.06	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	77,30	6,28	485,44	
13.07	TINTA LATEX STANDARD	M2	4.155,80	19,20	79.791,36	
13.08	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	249,92	29,77	7.440,12	
13.09	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	588,60	17,67	10.400,56	
13.10	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	29.499,85	2,08	61.359,69	
13.11	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	5.023,98	18,28	91.838,35	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.613.496,98</b>
14.01	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	1,00	1.019,26	1.019,26	
14.02	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	2,00	97,86	195,72	
14.03	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	2,00	124,58	249,16	
14.04	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00	3.473,93	3.473,93	
14.05	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	2.911,13	2.911,13	
14.06	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X400A TAM 02 C/ FUSIVEIS	UN	1,00	532,76	532,76	
14.07	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	2,00	72,40	144,80	
14.08	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	50,00	82,16	4.108,00	
14.09	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	6,00	341,67	2.050,02	
14.10	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	338,39	338,39	
14.11	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	8.200,00	5,03	41.246,00	
14.12	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	6.080,00	6,49	39.459,20	
14.13	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5.140,00	10,97	56.385,80	
14.14	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.070,00	18,28	56.119,60	
14.15	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.390,00	29,25	69.907,50	
14.16	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.320,00	41,14	54.304,80	
14.17	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	625,00	52,11	32.568,75	
14.18	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00	68,56	61.704,00	
14.19	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.220,00	91,42	111.532,40	
14.20	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	230,00	109,70	25.231,00	
14.21	CABO DE 150 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	430,00	132,56	57.000,80	
14.22	CABO DE 240 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	115,00	196,55	22.603,25	
14.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	160,00	21,52	3.443,20	
14.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	105,00	26,79	2.812,95	
14.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	32,00	37,46	1.198,72	
14.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	27,00	43,41	1.172,07	
14.27	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00	19,97	1.797,30	



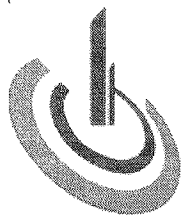
14.28	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	590,00	21,03	12.407,70
14.29	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	190,00	14,67	2.787,30
14.30	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	4,80	988,33	4.743,98
14.31	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00	102,29	102,29
14.32	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	1,00	378,16	378,16
14.33	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	969,79	969,79
14.34	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	341,67	341,67
14.35	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	20,00	313,62	6.272,40
14.36	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00	349,81	1.049,43
14.37	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	10,10	17,76	179,38
14.38	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	10,50	104,49	1.097,15
14.39	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	58,95	32,01	1.886,99
14.40	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	20,00	171,32	3.426,40
14.41	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	23,00	21,45	493,35
14.42	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	30,00	16,48	494,40
14.43	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	113,00	48,61	5.492,93
14.44	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	15,00	69,67	1.045,05
14.45	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	43,00	23,21	998,03
14.46	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	1.456,36	32,00	46.603,52
14.47	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	409,00	36,57	14.957,13
14.48	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	22,80	49,81	1.135,67
14.49	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	3,00	57,29	171,87
14.50	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	616,20	18,28	11.264,14
14.51	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	50,00	26,79	1.339,50
14.52	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	5,00	32,02	160,10
14.53	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	12,00	53,68	644,16
14.54	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXOES	M	122,00	77,71	9.480,62
14.55	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	210,20	19,97	4.197,69
14.56	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	1.002,00	21,94	21.983,88
14.57	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	402,40	14,67	5.903,21
14.58	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	8,00	187,69	1.501,52
14.59	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	2,00	381,22	762,44
14.60	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	66,40	66,40
14.61	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	75,00	18,31	1.373,25
14.62	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00	951,68	2.855,04
14.63	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	535,31	535,31
14.64	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	513,37	513,37
14.65	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPAS PLASTICAS DE 4"X2"	UN	45,00	15,47	696,15
14.66	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPAS PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	6,00	18,48	110,88
14.67	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPAS PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	4,00	64,50	258,00
14.68	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPAS PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	5,00	88,80	444,00
14.69	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	13,00	154,78	2.012,14
14.70	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	6,00	326,28	1.957,68
14.71	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	12,00	539,04	6.468,48
14.72	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	3,00	99,45	298,35
14.73	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 20X20X12CM	UN	1,00	78,61	78,61
14.74	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	UN	3,00	218,68	656,04
14.75	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.600,00	2,80	12.880,00
14.76	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.700,00	3,65	6.205,00
14.77	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	538,00	4,65	2.501,70
14.78	FIO TRANCADO PARA TELEFONE - PAD. TELEBRAS	M	423,00	1,03	435,69
14.79	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	230,00	11,45	2.633,50
14.80	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00	19,66	530,82
14.81	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	40,00	29,18	1.167,20



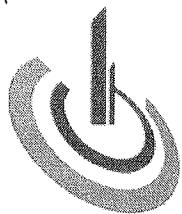


14.82	FIO BICOLOR POLARIZADO P/ SOM 2X1,00MM2	M	58,00	4,01	232,58
14.83	FIO BICOLOR POLARIZADO P/ SOM 2X1,50MM2	M	65,00	5,49	356,85
14.84	CABO DE CONTROLE 5X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	25,00	8,87	221,75
14.85	CABO DE CONTROLE 7X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	20,00	11,69	233,80
14.86	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	22,00	220,44	4.849,68
14.87	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	3,00	181,53	544,59
14.88	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	13,00	206,93	2.690,09
14.89	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00	142,81	1.713,72
14.90	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A. INCLUI: 3M ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR-5624) 20 MM (3/4"); 9M FIO DE 2,50 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V); 1UN CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2" "C" D=3/4"; 1UN TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V QUENTE	UN	275,00	137,13	37.710,75
14.91	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A. INCLUI: 4M ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR-5624) 20 MM (3/4"); 12M FIO DE 4,00 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V); 1UN CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2" "C" D=3/4"; 1UN TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V QUENTE	UN	89,00	159,98	14.238,22
14.92	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	16,00	151,06	2.416,96
14.93	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	1,00	226,90	226,90
14.94	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	293,76	2.937,60
14.95	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	252,00	118,84	29.947,68
14.96	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	166,67	333,34
14.97	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	6,00	141,53	849,18
14.98	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	82,44	247,32
14.99	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W). INCLUI: PROJETO P/ VAPOR METALICO (1X250W); LAMPADA VAPOR METALICO ELIPSOIDAL OU TUBULAR 250W/220V; REATOR SIMPLES P/ VAPOR MET AFP 250W-220V CAP/IGN-EXTERNO	UN	40,00	594,22	23.768,80
14.100	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	10,00	217,86	2.178,60
14.101	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	63,00	51,18	3.224,34
14.102	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIO	M	186,40	24,16	4.503,42
14.103	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	165,14	2.146,82
14.104	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	86,00	33,00	2.838,00
14.105	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	42,00	38,49	1.616,58
14.106	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	22,00	69,76	1.534,72
14.107	CHAPA DE FERRO DE 1,50 X 0,50 M PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	3,00	468,80	1.406,40
14.108	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	9,00	267,45	2.407,05
14.109	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	4,00	42,57	170,28
14.110	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	30,00	45,48	1.364,40
14.111	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	9,00	20,16	181,44
14.112	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	25,00	12,20	305,00
14.113	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	19,00	24,59	467,21
14.114	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	17,00	26,12	444,04
14.115	INTERRUPTOR PARALELO	UN	28,00	13,86	388,08
14.116	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	110,00	14,16	1.557,60
14.117	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	88,00	18,08	1.591,04
14.118	ESPELHO DE 4'X2'	UN	32,00	4,02	128,64
14.119	CONDULETE DE 1"	UN	86,00	30,80	2.648,80
14.120	CONDULETE DE 3/4"	UN	1.279,00	23,77	30.401,83
14.121	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	66.736,02	66.736,02
14.122	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO 'A1' (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	1.667,64	1.667,64
14.123	SUORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	56,33	112,66
14.124	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	4,00	54,80	219,20

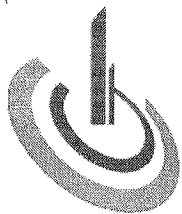




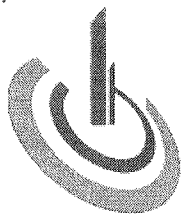
14.125	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM <sup>2</sup> /15 KV	CJ	2,00	290,83	581,66
14.126	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	2,00	165,71	331,42
14.127	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	30.625,43	30.625,43
14.128	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	2,00	375,44	750,88
14.129	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	8,00	46,78	374,24
14.130	PLACA DE ADVERTÊNCIA 'PERIGO ALTA TENSÃO' EM CABINE PRIMÁRIA, NAS DIMENSÕES 400 X 300 MM, CHAPA 18	UN	2,00	36,42	72,84
14.131	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	1,00	177,16	177,16
14.132	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	1,00	216,76	216,76
14.133	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	505,41	1.516,23
14.134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	586,92	1.760,76
14.135	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	58,55	53,88	3.154,67
14.136	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 400 A, COM FUSÍVEL	UN	1,00	164,43	164,43
14.137	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	4,00	34,67	138,68
14.138	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	4,00	57,68	230,72
14.139	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	2,00	81,21	162,42
14.140	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	35,00	22,69	794,15
14.141	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	25,00	91,46	2.286,50
14.142	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	8,00	132,82	1.062,56
14.143	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	118,75	1.187,50
14.144	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	13,94	167,28
14.145	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	42,00	15,71	659,82
14.146	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	28,00	35,39	990,92
14.147	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	20,00	38,04	760,80
14.148	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	6,00	42,22	253,32
14.149	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	1,00	1.255,51	1.255,51
14.150	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	1.213,66	1.213,66
14.151	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	2,00	385,37	770,74
14.152	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00	155,00	155,00
14.153	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÉ DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	20.112,22	20.112,22
14.154	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	25,00	34,02	850,50
14.155	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	1.051,00	4,87	5.118,37
14.156	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	1.051,00	27,43	28.828,93
14.157	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 600 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	33,00	151,79	5.009,07
14.158	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	165,00	56,68	9.352,20
14.159	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100MM, COM ACESSÓRIOS	M	254,00	75,48	19.171,92
14.160	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100MM, COM ACESSÓRIOS	M	12,00	142,24	1.706,88
14.161	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	254,00	19,47	4.945,38
14.162	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	26.000,00	2,89	75.140,00
14.163	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM <sup>2</sup>	M	211,00	17,50	3.692,50
14.164	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM <sup>2</sup>	M	1.132,00	32,00	36.224,00
14.165	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM <sup>2</sup>	UN	28,00	9,78	273,84
14.166	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM <sup>2</sup>	UN	12,00	27,43	329,16
14.167	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	985,00	7,63	7.515,55
14.168	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.851,00	12,80	49.292,80



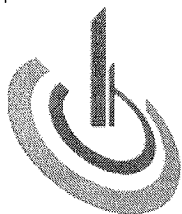
14.169	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	220,00	80,82	17.780,40
14.170	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	23,02	138,12
14.171	POSTE TELEFÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	12,00	1.237,83	14.853,96
14.172	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	24,00	313,39	7.521,36
14.173	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	1,00	77,24	77,24
14.174	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	388,00	237,69	92.223,72
14.175	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	9,00	948,26	8.534,34
14.176	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	10,00	30,75	307,50
14.177	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	6,00	1.510,86	9.065,16
14.178	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	294,00	29,84	8.772,96
14.179	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	294,00	33,59	9.875,46
14.180	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	15,00	538,02	8.070,30
14.181	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	11,00	61,59	677,49
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>843.307,15</b>
15.01	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	10,00	260,57	2.605,70
15.02	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	16,00	1.462,71	23.403,36
15.03	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00	1.863,36	3.726,72
15.04	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.015,53	1.015,53
15.05	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	10.056,11	10.056,11
15.06	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	50,00	18,18	909,00
15.07	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	148,00	8,56	1.266,88
15.08	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	14,00	410,10	5.741,40
15.09	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	189,46	80,45	15.242,06
15.10	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	48,00	97,80	4.694,40
15.11	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	62,40	72,33	4.513,39
15.12	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	60,00	96,44	5.786,40
15.13	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	152,00	137,13	20.843,76
15.14	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	110,00	159,98	17.597,80
15.15	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	374,20	16,46	6.159,33
15.16	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1.050,90	16,27	17.098,14
15.17	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	135,00	23,28	3.142,80
15.18	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	269,00	29,22	7.860,18
15.19	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	248,00	33,97	8.424,56
15.20	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	150,00	44,66	6.699,00
15.21	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	140,00	61,26	8.576,40
15.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	14,00	48,42	677,88
15.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	78,64	157,28
15.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00	110,39	993,51
15.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	8,00	239,87	1.918,96
15.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	6,00	346,59	2.079,54
15.27	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	8,00	53,33	426,64
15.28	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	26,00	73,62	1.914,12
15.29	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	2,00	84,81	169,62
15.30	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	7,00	117,03	819,21
15.31	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	42,00	120,69	5.068,98
15.32	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	6,00	76,17	457,02
15.33	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCRP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	26,00	342,78	8.912,28
15.34	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	6,00	271,09	1.626,54



15.35	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	19,00	252,23	4.792,37
15.36	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	200,00	14,67	2.934,00
15.37	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	135,00	137,13	18.512,55
15.38	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	7,00	159,98	1.119,86
15.39	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	14,00	215,97	3.023,58
15.40	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	75,00	33,20	2.490,00
15.41	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	4,00	239,87	959,48
15.42	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00	346,59	693,18
15.43	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL. INCLU: 4UN PARAFUSO AÇO GALV. 6,3X38MM; 0,04UN BUCHA TIPO S-8 (CENTO); 1UN NIPLE DUPLO FERRO GALV 2 1/2"; 1UN REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2 1/2"; 1UN ABRIGO PARA HIDRANTE 0,60X0,90X0,17M; 1UN MANGUEIRA C/ADAPTADOR 1 1/2"-30 M; 1UN ESGUICHO REGULAVEL PARA MANGUEIRA TIPO 2 - 1 1/2"; 0,024UN FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	UN	4,00	1.033,26	4.133,04
15.44	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	12,00	289,52	3.474,24
15.45	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	20,00	279,63	5.592,60
15.46	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	8,00	88,21	705,68
15.47	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	16,00	103,96	1.663,36
15.48	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	22,00	93,91	2.066,02
15.49	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	4,00	1.558,97	6.235,88
15.50	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	2,00	1.681,03	3.362,06
15.51	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00	2.887,08	2.887,08
15.52	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	403,50	33,63	13.569,71
15.53	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	383,40	36,57	14.020,94
15.54	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	16,00	41,14	658,24
15.55	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	243,00	45,71	11.107,53
15.56	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00	86,85	7.816,50
15.57	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	142,60	34,92	4.979,59
15.58	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	98,40	36,67	3.608,33
15.59	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	190,20	44,27	8.420,15
15.60	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	425,60	50,28	21.399,17
15.61	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	472,40	68,56	32.387,74
15.62	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	37,78	340,02
15.63	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	25,00	48,03	1.200,75
15.64	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00	34,16	375,76
15.65	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	21,00	55,19	1.158,99
15.66	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00	97,25	972,50
15.67	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	2,00	165,66	331,32
15.68	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	18,00	44,27	796,86
15.69	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	371,40	54,85	20.371,29
15.70	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	3,00	46,62	139,86
15.71	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	8,00	62,82	502,56
15.72	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	95,70	82,88	7.931,62
15.73	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	147,90	39,12	5.785,85
15.74	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	80,00	53,02	4.241,60
15.75	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	50,00	23,28	1.164,00
15.76	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	140,00	73,14	10.239,60
15.77	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	140,00	96,33	13.486,20
15.78	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	33,00	72,33	2.386,89
15.79	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00	85,71	1.542,78
15.80	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	22,00	96,44	2.121,68
15.81	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	70,00	141,70	9.919,00



15.82	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	31,00	165,62	5.134,22
15.83	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	19,00	215,97	4.103,43
15.84	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	55,86	55,86
15.85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	1,00	78,64	78,64
15.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00	88,01	176,02
15.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	110,39	110,39
15.88	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	346,59	346,59
15.89	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	1,00	576,39	576,39
15.90	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	141,01	141,01
15.91	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	1,00	289,52	289,52
15.92	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	1,00	67,67	67,67
15.93	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	1,00	93,50	93,50
15.94	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00	62,62	313,10
15.95	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	79,67	79,67
15.96	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	1,00	196,51	196,51
15.97	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M	M	20,00	5.576,57	111.531,40
15.98	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	1.279,87	2.559,74
15.99	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	1.919,80	3.839,60
15.100	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	7,00	384,54	2.691,78
15.101	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	41,00	175,30	7.187,30
15.102	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	19,00	392,77	7.462,63
15.103	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	12,00	45,66	547,92
15.104	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL. INCLUI: 7UN TIJOLO COMUM MACICO; 12UN PARAFUSO INOX AUTO-ATARR SEXT M6X50; 0,12UN BUCHA PLASTICA TIPO S-6 (CENTO); 2UN BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM; 0,25KG MASSA PARA VIDRO; 1UN TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM); 1UN VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"; 1UN BACIA SANITARIA ACESSIVEL; 1UN PAPELEIRA LOUCA BRANCA; 1UN DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO; 1UN TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS; 1UN CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS; 1UN ASSENTO C/TAMPA EM RESINA DE POLIESTER BRANCA; 1UN BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA; 0,0376UN FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M; 1UN ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	CJ	9,00	1.898,29	17.084,61
15.105	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL. INCLUI: 12UN PARAFUSO INOX AUTO-ATARR SEXT M6X50; 0,12UN BUCHA PLASTICA TIPO S-6 (CENTO); 0,5GR TRAVA QUIMICA; 1UN BARRA DE APOIO P/LAVAT INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE; 1UN VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"; 1UN SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"; 1UN LAVATÓRIO ACESSIVEL; 1UN RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN; 1UN LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA; 1UN TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO; 0,0064UN FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	CJ	9,00	1.119,76	10.077,84
15.106	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL. INCLUI: 1UN BARRA APOIO 70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE; 1UN BARRA APOIO ANGULAR 70X70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE; 1UN BANCO ARTICULADO 70X45CM ALUMINIO CANTO ARREDONDADO PINTURA EPOXI BRANCA; 1UN BASE MISTURADOR DE CHUVEIROS DE EMBUTIR; 1CJ CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM; 2UN VOLANTE TIPO ALAVANCA ACABAMENTO LATÃO CROMADO; 0,02UN FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	CJ	1,00	1.703,13	1.703,13
15.107	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	6,00	105,18	631,08
15.108	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	10,00	607,04	6.070,40
15.109	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	4,00	47,55	190,20
15.110	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM. INCLUI: 0,0206M3 AREIA; 2,58KG CAL HIDRATADA; 4,59KG CIMENTO; 0,025M3 PEDRA BRITADA 1; 30UN TIJOLO COMUM MACICO; 0,5GR TRAVA QUIMICA; 1UN TC-11 PLACA DE CONCR. PRE-MOLD PERF. 59,5X34,5X5CM; 1M TUBO ACO GALV.NBR5580-CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4"); 2UN COTOVELO FERRO GALV DE 3/4"; 1UN ADAPT.PVC SOLD CURTO C/BOLSA/ROSCA D=25MMX3/4"; 1M TUBO PVC ESGOTO "SN" NBR5688 DN 100; 1UN TORNEIRA DE PRESSAO 3/4 ACION RESTR C/ CHAVE DEST; 0,03UN FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	UN	14,00	271,09	3.795,26
15.111	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	49,00	287,97	14.110,53



15.112	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	232,00	48,19	11.180,08
15.113	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	176,00	109,70	19.307,20
15.114	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	80,00	306,25	24.500,00
15.115	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	3,00	78,68	236,04
15.116	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	1,00	605,35	605,35
15.117	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	5,00	170,64	853,20
15.118	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS. INCLUI: 0,0972M3 AREIA; 4,63KG CAL HIDRATADA; 31,84KG CIMENTO; 0,042M3 PEDRA BRITADA 2; 0,39M2 TABUA 30X2,5CM G1-C2; 0,71KG ACO CA-60-B \$MD BITOLAS; 70UN TIJOLO COMUM MACICO; 0,464KG IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO; 0,096KG PREGO; 0,0124KG ARAME RECOZIDO N.18	UN	5,00	281,64	1.408,20
15.119	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO. INCLUI: 0,3301M3 AREIA; 29,6963KG CAL HIDRATADA; 111,9928KG CIMENTO; 0,1635M3 PEDRA BRITADA 2; 2,6M SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2; 0,65M2 TABUA 30X2,5CM G1-C2; 1,8KG ACO CA-50-A \$MD BITOLAS; 308UN TIJOLO COMUM MACICO; 1,35KG IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO; 0,26KG PREGO; 0,036KG ARAME RECOZIDO N.18	UN	12,00	858,97	10.307,64
15.120	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA. INCLUI: 0,3316M3 AREIA; 34,98KG CAL HIDRATADA; 74,94KG CIMENTO; 0,171M3 CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA; 1,025M2 TABUA 30X2,5CM G1-C2; 16,02KG ACO CA-50-A \$MD BITOLAS; 1,08KG ACO CA-60-B \$MD BITOLAS; 522UN TIJOLO COMUM MACICO; 1,31KG IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO; 0,4KG PREGO; 0,342KG ARAME RECOZIDO N.18	UN	2,00	1.085,37	2.170,74
15.121	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	25,00	460,20	11.505,00
15.122	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI COR VERDE	UN	1,00	1.867,96	1.867,96
15.123	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	6,00	7.770,63	46.623,78
15.124	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	4,00	2.202,70	8.810,80
15.125	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	8,00	2.581,77	20.654,16
15.126	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	36,00	78,80	2.836,80
15.127	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	15,00	83,77	1.256,55
15.128	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	16,00	345,09	5.521,44
15.129	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	49,00	47,12	2.308,88
15.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	20,00	24,61	492,20
15.131	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	39,00	36,12	1.408,68
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>1.461.054,28</b>
16.01	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	54,50	603,37	32.883,67
16.02	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	51,40	202,89	10.428,55
16.03	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	717,17	1.434,34
16.04	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	3.500,00	8,23	28.805,00
16.05	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL. INCLUI: 0,123M3 CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA; 2UN TAMPO P/SUPORTE REDE VOLEIBOL/TRAVE DE FUTEBOL; 1PR QE-02 POSTE REDE VOLEIBOL/ GALV E PINT ESMALTE-PAR; 1UN REDE DE VOLEI C/ 4 FAIXAS; 0,8M TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 20; 0,8M TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 85	PR	1,00	711,24	711,24
16.06	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00	772,56	1.545,12
16.07	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00	3.863,68	7.727,36
16.08	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	4.824,82	4.824,82
16.09	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	2,00	3.493,55	6.987,10
16.10	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	2,00	3.493,55	6.987,10
16.11	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	2,00	63.993,44	127.986,88
16.12	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 1', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO	M²	1.150,00	118,84	136.666,00
16.13	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M²	385,40	137,13	52.849,90
16.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	30,00	9,18	275,40
16.15	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.022,80	11,00	44.250,80

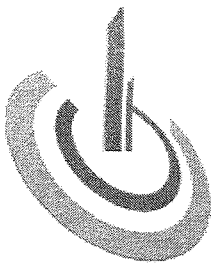


**GRIFFO**  
ENGENHARIA

16.16	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	5.280,00	30,17	159.297,60
16.17	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	5.280,00	17,37	91.713,60
16.18	ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 2 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 24 MÊS(ES).	H	5.280,00	70,39	371.659,20
16.19	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE MESTRE DE OBRAS: 1 MESTRE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 24 MÊS(ES).	H	5.280,00	45,71	241.348,80
16.20	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	35,00	292,54	10.238,90
16.21	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	2.610,00	9,14	23.855,40
16.22	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	1.265,00	15,54	19.658,10
16.23	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	101,64	260,54	26.481,29
16.24	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M²	101,64	502,81	51.105,61
16.25	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M²	101,64	13,11	1.332,50
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9.832.900,00</b>

Ribeirão Preto, 03 de Fevereiro de 2021

\_\_\_\_\_  
Cristovam Griffo Neto  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A.: 060.131.860-0



**GRIFFO**  
ENGENHARIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GERAL)**

OBJETO: Obras de construção para implantação da Etec de Cravinhos.

LOCAL: U.N. - Etec de Cravinhos - CRAVINHOS / SP

SERVIÇOS	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		7ª Etapa		8ª Etapa	
	0	30	60	90	120	150	180	210	240							
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 SERVIÇOS INICIAIS	25,02	45.373,90	25,01	45.355,77	24,99	45.319,50	24,98	45.301,36								
2 INFRAESTRUTURA			20,34	139.761,96	20,17	138.593,84	20,00	137.425,72	19,83	136.257,60	19,66	135.089,48				
3 SUPERESTRUTURA					16,70	238.311,38	16,69	238.168,68	16,67	237.883,28	16,66	237.740,57	16,65	237.597,87	16,63	237.312,47
4 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS									16,68	49.614,58	16,67	49.584,84	16,67	49.584,84	16,66	49.555,10
5 COBERTURA																
6 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO													16,68	80.315,76	16,68	80.315,76
7 FORROS																
8 REVESTIMENTOS DE PISOS																
9 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS																
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS																
11 VIDROS																
12 IMPERMEABILIZAÇÕES																
13 PINTURA																
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4,38	70.671,17	4,38	70.671,17	4,38	70.671,17	4,37	70.509,82	4,37	70.509,82	4,37	70.509,82	4,36	70.348,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			4,85	40.900,40	4,80	40.478,74	4,75	40.057,09	4,70	39.635,44	4,65	39.213,78	4,61	38.876,46	4,56	38.454,81
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,31	62.971,44	4,30	62.825,33	4,29	62.679,23	4,27	62.387,02	4,26	62.240,91	4,25	62.094,81	4,24	61.948,70	4,22	61.656,49
<b>VALOR</b>		<b>108.345,34</b>		<b>359.514,63</b>		<b>596.053,86</b>		<b>594.011,04</b>		<b>596.141,63</b>		<b>594.233,30</b>		<b>538.833,45</b>		<b>537.643,10</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>108.345,34</b>		<b>467.859,97</b>		<b>1.063.913,83</b>		<b>1.657.924,87</b>		<b>2.254.066,50</b>		<b>2.848.299,80</b>		<b>3.387.133,25</b>		<b>3.924.776,35</b>

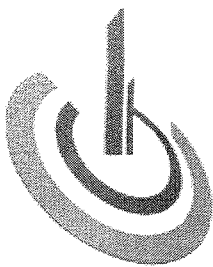
Ribeirão Preto, 03 de Fevereiro de 2021

Cristovam Griffo Neto  
Engenheiro Civil  
C.R.E.C. 060.131.860-0

GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 03.321.997/0001-70

15/21





**GRIFFO**  
ENGENHARIA

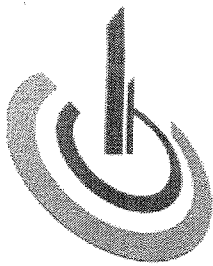
	9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa		13º Etapa		14º Etapa		15º Etapa		16º Etapa		17º Etapa		18º Etapa	
	270		300		330		360		390		420		450		480		510		540	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1																				
2																				
3																				
4	16,66	49.555,10	16,66	49.555,10																
5													14,30	130.138,39	14,30	130.138,39	14,29	130.047,39	14,29	130.047,39
6	16,67	80.267,61	16,66	80.219,46	16,66	80.219,46	16,65	80.171,31												
7																				
8			16,68	112.263,63	16,67	112.196,32	16,67	112.196,32	16,66	112.129,02	16,66	112.129,02	16,66	112.129,02						
9							16,67	24.580,56	16,67	24.580,56	16,67	24.580,56	16,67	24.580,56	16,66	24.565,82	16,66	24.565,82		
10							16,67	90.550,33	16,67	90.550,33	16,67	90.550,33	16,67	90.550,33	16,66	90.496,01	16,66	90.496,01		
11																				
12																				
13																			16,84	54.490,66
14	4,36	70.348,47	4,36	70.348,47	4,35	70.187,12	4,35	70.187,12	4,35	70.187,12	4,34	70.025,77	4,34	70.025,77	4,34	70.025,77	4,34	70.025,77	4,33	69.864,42
15	4,52	38.117,48	4,47	37.695,83	4,43	37.358,51	4,38	36.936,85	4,34	36.599,53	4,29	36.177,88	4,25	35.840,55	4,21	35.503,23	4,17	35.165,91	4,13	34.828,59
16	4,21	61.510,39	4,20	61.364,28	4,18	61.072,07	4,17	60.925,96	4,16	60.779,86	4,15	60.633,75	4,13	60.341,54	4,12	60.195,44	4,11	60.049,33	4,10	59.903,23
		299.799,05		411.448,77		361.033,48		475.548,45		394.826,42		394.097,31		523.606,16		410.924,66		410.350,23		349.134,29
		4.224.575,40		4.636.022,17		4.997.055,65		5.472.604,10		5.867.430,52		6.261.527,83		6.785.133,99		7.196.058,65		7.606.408,88		7.955.543,17

GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ 03.321.997/0001-70

14/11

11



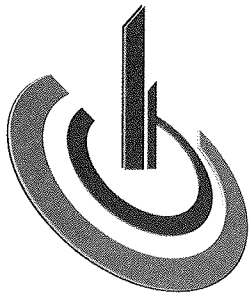
**GRIFFO**  
ENGENHARIA

	19º Etapa		20º Etapa		21º Etapa		22º Etapa		23º Etapa		24º Etapa		Prazo: 720 dias	VALOR SERVIÇO
	570		600		630		660		690		720			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1													100,00	181.350,53
2													100,00	687.128,61
3													100,00	1.427.014,25
4													100,00	297.449,55
5	14,28	129.956,38	14,27	129.865,37	14,27	129.865,37							100,00	910.058,68
6													100,00	481.509,35
7	100,00	19.097,51											100,00	19.097,51
8													100,00	673.043,34
9													100,00	147.453,88
10													100,00	543.193,33
11			50,00	91.978,30	50,00	91.978,30							100,00	183.956,59
12			33,34	13.405,08	33,33	13.401,06	33,33	13.401,06					100,00	40.207,21
13	16,77	54.264,16	16,70	54.037,65	16,63	53.811,15	16,56	53.584,64	16,50	53.390,50			100,00	323.578,76
14	4,33	69.864,42	4,33	69.864,42	4,32	69.703,07	4,32	69.703,07	4,32	69.703,07	4,31	69.541,72	100,00	1.613.496,98
15	4,08	34.406,93	4,04	34.069,61	4,00	33.732,29	3,96	33.394,96	3,92	33.057,64	3,89	32.804,65	100,00	843.307,15
16	4,09	59.757,12	4,07	59.464,91	4,06	59.318,80	4,05	59.172,70	4,04	59.026,59	4,02	58.734,38	100,00	1.461.054,28
		367.346,52		452.685,34		451.810,04		229.256,43		215.177,80		161.080,75		9.832.900,00
		8.322.889,69		8.775.575,03		9.227.385,07		9.456.641,50		9.671.819,30		9.832.900,05		

GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ/03.321.997/0001-70

14/11

N



**GRIFFO**  
**ENGENHARIA**

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

AO

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS

CONCORRÊNCIA nº - 06/2020

PROCESSO nº - 884500/2018

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2	LUCRO	7,46%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
4	SEGUROS/GARANTIAS e RISCOS	
4.1	Seguros	0,45%
4.2	Garantias	0,35%
4.3	Riscos	1,27%
5	TRIBUTOS	
5.1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço - ISS	2,00%
5.2	Programa de Integração Social - PIS	0,65%
5.3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%
<b>TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM</b>		<b>22,23%</b>

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI\*:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa de Despesas Financeiras;

L = taxa representativa de Lucro;

I = taxa representativa da Incidência de Impostos;

\*conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) – Acórdão nº 2622/2013

<b>BDI PARA EQUIPAMENTOS:</b>	<b>11,10%</b>
-------------------------------	---------------

Ribeirão Preto, 03 de Fevereiro de 2021.

Griffó Engenharia e Construções Eireli  
Engº Cristóvam Griffó Neto – Administrador  
CREA: 060.131.860-0  
R.G.: 42.884.615 SSP/SP  
CPF: 045.662.228-45

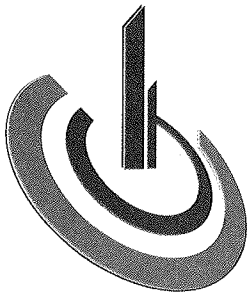
GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 03.321.997/0001-70

13/21

**GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Rua Visconde do Rio Branco, 1248 - Sala 2 - Centro - CEP 14015-000 - Ribeirão Preto/SP

FONE: (16) 3635 3402 - E-MAIL: engenharia@construtoragriffo.com.br



**GRIFFO**  
**ENGENHARIA**

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**AO**  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS**

**CONCORRÊNCIA Nº 06/2020**  
**PROCESSO Nº 884500/2018**

<b>TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (Sem Desoneração)</b>			
<b>GRUPO A</b>	<b>Encargos Sociais Básicos</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
A1.	Previdência Social	0,00	17,80
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	
A3.	Salário-Educação	2,50	
A4.	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	
A5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	
A6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	
A7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	
A8.	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00	
A9.	Seconci-Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1,00	
<b>GRUPO B</b>	<b>Encargos Sociais recebem as incidências do Grupo A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
B1.	Repouso Semanal Remunerado e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	18,00	50,14
B2.	Auxílio Enfermagem	10,00	
B3.	Licença Paternidade	5,14	
B4.	13º salário	12,00	
B5.	Dias de chuva/ faltas justificadas / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra / outras dificuldades	5,00	
<b>GRUPO C</b>	<b>Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
C1.	Depósito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2XB))	4,25	20,43
C2.	Aviso-prévio indenizado	15,21	
C3.	Férias indenizadas	0,97	
<b>GRUPO D</b>	<b>Taxas das reincidências</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
D1.	Reincidências de A sobre B	6,60	6,60
D2.	Reincidências de A2 sobre B2	3,06	3,06
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA (%)</b>			<b>98,03%</b>

Ribeirão Preto, 03 de fevereiro de 2021.

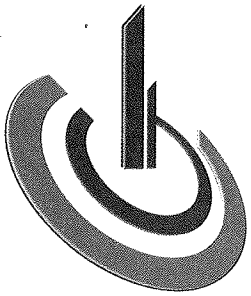
Griffó Engenharia e Construções Eireli  
Engº Cristovam Griffó Neto – Administrador  
CREA: 060.131.860-0  
R.G.: 12.284.615 SSP/SP  
CPF: 045.662.228-45

GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 03.321.997/0001-70

✓  
19/21

**GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Rua Visconde do Rio Branco, 1248 - Sala 2 - Centro - CEP 14015-000 - Ribeirão Preto/SP  
FONE: (16) 3635 3402 - E-MAIL: engenharia@construtoragriffo.com.br



**GRIFFO**  
**ENGENHARIA**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME  
AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

**AO**  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS**

**CONCORRÊNCIA nº - 06/2020**  
**PROCESSO nº - 884500/2018**

Eu, **CRISTOVAM GRIFFO NETO**, portador do RG nº 12.284.615-1 e do CPF nº 045.662.228-45, representante legal do licitante **GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**, interessado em participar da **CONCORRÊNCIA nº 06/2020, PROCESSO nº 884500/2018, DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

**DECLARO**, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014, tais como:

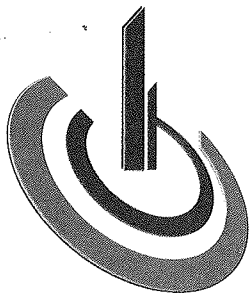
I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 03.321.997/0001-70

20/21

**GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Rua Visconde do Rio Branco, 1248 - Sala 2 - Centro - CEP 14015-000 - Ribeirão Preto/SP  
FONE: (16) 3635 3402 - E-MAIL: engenharia@construtoragriffo.com.br



**GRIFFO**  
**ENGENHARIA**

II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV – no tocante a licitações e contratos:

- a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
- b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
- e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
- g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

Ribeirão Preto, 03 de fevereiro de 2021.

**Griffo Engenharia e Construções Eireli**  
**Engº Cristovam Griffo Neto – Administrador**  
CREA: 060.131.860-0  
R.G.: 12.284.615 SSP/SP  
CPF: 045.662.228-45

GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 03.321.997/0001-70

U  
21/21

**GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Rua Visconde do Rio Branco, 1248 - Sala 2 - Centro - CEP 14015-000 - Ribeirão Preto/SP  
FONE: (16) 3635 3402 - E-MAIL: engenharia@construtoragriffo.com.br