

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso Unitário	Peso Acumulado	Classe
1	CPU_GRA_009	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MURRO DE CONTENÇÃO/ARRIMO, COM UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIA BIM, INCLUINDO DRENAGENS NECESSÁRIAS, LISTA DE MATERIAIS E TODOS OS DETALHES NECESSÁRIOS A CORRETA EXECUÇÃO E LICITAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	1	R\$ 21.038,26	R\$ 21.038,26	32,14%	32,14%	A
2	CPU_GRA_011	Próprio	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS E TODA DOCUMENTAÇÃO CORRELATA: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, MAPA DE COTAÇÕES DE MERCADO, COMPROVAÇÃO DAS PESQUISAS, CURVAS ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS, DEMONSTRATIVO E JUSTIFICATIVAS PARA COMPOSIÇÃO DOS BDIS, ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DO ORÇAMENTO, CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS.	UN	1	R\$ 9.265,61	R\$ 9.265,61	14,16%	46,30%	A
3	CPU_GRA_010	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE MURRO DE FECHAMENTO, COM UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIA BIM, LISTA DE MATERIAIS E TODOS OS DETALHES NECESSÁRIOS A CORRETA EXECUÇÃO E LICITAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	1	R\$ 8.598,61	R\$ 8.598,61	13,14%	59,44%	A
4	COT_GRA_007	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW EM ROCHA, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES	M	12	R\$ 713,53	R\$ 8.562,40	13,08%	72,52%	A
5	COT_GRA_005	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ATÉ GUAÍRA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, BEM COMO PESSOAL TÉCNICO E DE APOIO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM	UN	1	R\$ 3.610,35	R\$ 3.610,35	5,52%	78,03%	A
6	COT_GRA_006	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	M	8	R\$ 425,94	R\$ 3.407,49	5,21%	83,24%	B
7	CPU_GRA_012	Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO NBR ISO 12957-1:2013 - POR CORPO DE PROVA	UN	2	R\$ 1.367,91	R\$ 2.735,83	4,18%	87,42%	B
8	COT_GRA_004	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) Ø 2 1/2", INCLUSIVE PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	M	20	R\$ 107,61	R\$ 2.152,26	3,29%	90,71%	C
9	COT_GRA_003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ATÉ GUAÍRA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, BEM COMO PESSOAL TÉCNICO E DE APOIO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM	UN	1	R\$ 1.715,22	R\$ 1.715,22	2,62%	93,33%	C
10	CPU_GRA_008	Próprio	LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO DO CANIL, INCLUINDO ART	UN	1	R\$ 1.642,22	R\$ 1.642,22	2,51%	95,84%	C
11	CPU_GRA_001	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL COM TEODOLITO E NIVEL DE PRECISAO - TERRENO ATÉ 2.000 M², INCLUINDO LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS ESTRUTURAS EXISTENTES NA FAIXA CONSIDERADA E IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM (INCLUINDO EQUIPAMENTO E TRANSPORTE)	M2	2000	R\$ 0,41	R\$ 825,39	1,26%	97,10%	C

12	CPU_GRA_002	Próprio	POÇO DE INSPEÇÃO EM SOLO, SEÇÃO TRANSVERSAL MÍN. 100CM OU CIRCULAR 120CM (NBR 9604:2016), PROFUNDIDADE ESTIMADA DE 2M, INCLUÍDO REATERRO	UN	2	R\$ 321,27	R\$ 642,53	0,98%	98,08%	C
13	CPU_GRA_007	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (NBR 7181/18)	UN	2	R\$ 193,28	R\$ 386,57	0,59%	98,67%	C
14	CPU_GRA_003	Próprio	PREPARAÇÃO E COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO, TALHAGEM BLOCO 30X30X30CM - NBR 9604/16 - SOLOS	UN	2	R\$ 132,88	R\$ 265,77	0,41%	99,08%	C
15	CPU_GRA_005	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2	R\$ 120,80	R\$ 241,61	0,37%	99,45%	C
16	CPU_GRA_006	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS (NBR 07180)	UN	2	R\$ 108,72	R\$ 217,44	0,33%	99,78%	C
17	CPU_GRA_004	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	2	R\$ 72,48	R\$ 144,96	0,22%	100,00%	C

Total sem BDI	R\$ 54.643,33
Total do BDI	R\$ 10.809,20
Total Geral	R\$ 65.452,53

CLASSE	CORTE	ITENS	VALOR
A	80%	29,41%	R\$ 51.075,24
B	90%	11,76%	R\$ 6.143,32
C	100%	58,82%	R\$ 8.233,98


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MUSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES GTED/SR/PF/PR														CURVA ABC DE INSUMOS									
Item	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso Unitário	Peso Acumulado	Classe										
1	40938	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,3613637	R\$ 30.391,95	R\$ 37.249,26	R\$ 10.982,55	R\$ 13.460,53	20,57%	20,57%	A										
2	40937	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4731818	R\$ 22.177,36	R\$ 27.181,22	R\$ 10.493,92	R\$ 12.861,66	19,65%	40,22%	A										
3	COT_GRA_007	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW EM ROCHA, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIO PERTINENTES	Serviços	M	12	R\$ 624,00	R\$ 713,53	R\$ 7.488,00	R\$ 8.562,40	13,08%	53,30%	A										
4	40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0036363	R\$ 3.675,23	R\$ 4.504,47	R\$ 3.688,59	R\$ 4.520,85	6,91%	60,20%	A										
5	COT_GRA_005	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ATÉ GUAÍRA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E	Serviços	UN	1	R\$ 3.157,33	R\$ 3.610,35	R\$ 3.157,33	R\$ 3.610,35	5,52%	65,72%	A										
6	COT_GRA_006	Próprio	DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	Serviços	M	8	R\$ 372,49	R\$ 425,94	R\$ 2.979,92	R\$ 3.407,49	5,21%	70,93%	A										
7	40934	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0891403	R\$ 28.401,54	R\$ 34.809,76	R\$ 2.531,72	R\$ 3.102,95	4,74%	75,67%	A										
8	40946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,5527273	R\$ 3.541,96	R\$ 4.341,13	R\$ 1.957,74	R\$ 2.399,46	3,67%	79,33%	A										
9	245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,9551157	R\$ 27,34	R\$ 33,51	R\$ 1.912,57	R\$ 2.344,11	3,58%	82,91%	B										
10	COT_GRA_004	Próprio	DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	Serviços	M	20	R\$ 94,11	R\$ 107,61	R\$ 1.882,20	R\$ 2.152,26	3,29%	86,20%	B										
11	40936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0763636	R\$ 19.657,33	R\$ 24.092,60	R\$ 1.501,10	R\$ 1.839,80	2,81%	89,01%	B										
12	COT_GRA_003	Próprio	DESLOCAMENTO ATÉ GUAÍRA/PR (COMPREENDEM TODOS OS CUSTOS NO TRANSPORTE E ALOCAÇÃO E	Serviços	UN	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.715,22	R\$ 1.500,00	R\$ 1.715,22	2,62%	91,63%	C										
13	7153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,895502	R\$ 37,45	R\$ 45,90	R\$ 1.157,04	R\$ 1.418,10	2,17%	93,80%	C										
14	34779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	8,1404493	R\$ 112,27	R\$ 137,60	R\$ 913,93	R\$ 1.120,14	1,71%	95,51%	C										
15	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	19,3924914	R\$ 18,09	R\$ 22,17	R\$ 350,81	R\$ 429,96	0,66%	96,17%	C										
16	COT_GRA_001	Próprio	ARTs PARA CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	Taxas	TX	3	R\$ 96,62	R\$ 110,48	R\$ 289,86	R\$ 331,45	0,51%	96,68%	C										
17	COT_GRA_002	Próprio	ARTs PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	Taxas	TX	1	R\$ 254,59	R\$ 291,12	R\$ 254,59	R\$ 291,12	0,44%	97,12%	C										
18	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	38,497128	R\$ 5,70	R\$ 6,52	R\$ 219,43	R\$ 250,92	0,38%	97,50%	C										
19	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	160,701851	R\$ 1,14	R\$ 1,30	R\$ 183,20	R\$ 209,49	0,32%	97,82%	C										
20	COT_GRA_008	Próprio	PLOTAGEM COLORIDA EM PRANCHA A1	Serviços	UN	23	R\$ 7,80	R\$ 8,92	R\$ 179,40	R\$ 205,14	0,31%	98,14%	C										
21	7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,447088	R\$ 25,60	R\$ 31,38	R\$ 139,45	R\$ 170,91	0,26%	98,40%	C										
22	4095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6636834	R\$ 22,61	R\$ 27,71	R\$ 128,06	R\$ 156,95	0,24%	98,64%	C										
23	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,09592	R\$ 11,52	R\$ 14,12	R\$ 127,82	R\$ 156,67	0,24%	98,88%	C										
24	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	25,4128	R\$ 3,79	R\$ 4,33	R\$ 96,31	R\$ 110,13	0,17%	99,05%	C										
25	532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	2,454821	R\$ 38,36	R\$ 47,02	R\$ 94,17	R\$ 115,41	0,18%	99,22%	C										
26	40945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,07548	R\$ 20,22	R\$ 24,78	R\$ 82,41	R\$ 101,00	0,15%	99,38%	C										
27	43482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	99,9788026	R\$ 0,75	R\$ 0,86	R\$ 74,98	R\$ 85,74	0,13%	99,51%	C										
28	13617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0007256	R\$ 100.870,38	R\$ 115.343,58	R\$ 73,19	R\$ 83,69	0,13%	99,64%	C										
29	2357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4572754	R\$ 13,04	R\$ 15,98	R\$ 58,12	R\$ 71,24	0,11%	99,74%	C										
30	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,9704	R\$ 1,25	R\$ 1,43	R\$ 23,71	R\$ 27,12	0,04%	99,79%	C										
31	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	25,4128	R\$ 0,86	R\$ 0,98	R\$ 21,86	R\$ 24,99	0,04%	99,82%	C										
32	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,7943039	R\$ 25,88	R\$ 31,72	R\$ 20,56	R\$ 25,19	0,04%	99,86%	C										
33	43493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,8336	R\$ 0,67	R\$ 0,77	R\$ 16,64	R\$ 19,03	0,03%	99,89%	C										
34	7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	5,4	R\$ 2,25	R\$ 2,57	R\$ 12,15	R\$ 13,89	0,02%	99,91%	C										
35	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	160,701851	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 11,25	R\$ 12,86	0,02%	99,93%	C										
36	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,9704	R\$ 0,59	R\$ 0,67	R\$ 11,19	R\$ 12,80	0,02%	99,95%	C										
36	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,476648	R\$ 0,71	R\$ 0,81	R\$ 7,44	R\$ 8,51	0,01%	99,96%	C										
36	43458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	99,9788026	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 6,00	R\$ 6,86	0,01%	99,98%	C										
36	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,4424	R\$ 0,82	R\$ 0,94	R\$ 5,28	R\$ 6,04	0,01%	99,98%	C										
36	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,694656	R\$ 5,21	R\$ 5,96	R\$ 3,62	R\$ 4,14	0,01%	99,99%	C										
36	43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,8336	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 1,99	R\$ 2,27	0,00%	99,99%	C										
36	37758	SINAPI	4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000026	R\$ 741.887,83	R\$ 848.336,23	R\$ 1,93	R\$ 2,21	0,00%	100,00%	C										
36	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0001053	R\$ 13.257,45	R\$ 15.159,67	R\$ 1,40	R\$ 1,60	0,00%	100,00%	C										
36	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0241281	R\$ 25,47	R\$ 31,22	R\$ 0,61	R\$ 0,75	0,00%	100,00%	C										

36	37736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	Material	UN	0,0000032	R\$ 83.450,00	R\$ 95.423,67	R\$ 0,27	R\$ 0,31	0,00%	100,00%	C
37	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,476648	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,10	R\$ 0,12	0,00%	100,00%	C
37	43464	SINAPI	CAIXA)	Equipamento	H	6,4424	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C
Observações:		O percentual acumulado final pode ser divergente de 100% tendo em vista os arredondamentos e truncamentos que as quantidades e valores sofrem nas composições.											

Totais por Tipo	
Mão de Obra	R\$ 44.295,68
Serviços	R\$ 19.677,86
Taxas	R\$ 635,43
Material	R\$ 255,36
Outros	R\$ 319,62
Equipamento	R\$ 269,94

Total sem BDI	R\$ 54.643,33
Total do BDI	R\$ 10.809,20
Total Geral	R\$ 65.452,53

CLASSE	CORTE	ITENS	VALOR
A	80%	17,02%	R\$ 51.925,70
B	90%	6,38%	R\$ 6.336,17
C	100%	76,60%	R\$ 7.192,03

Documento assinado digitalmente
 GERSON MAGGI
Data: 17/10/2023 16:18:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gerson Maggi
Eng. Civil
CREA/PR: 116.225/D