

CPU 01 : ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	MESES	SEMANAS/MÊS	DIAS/SEMANA	HORA/DIA	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CON-COR-075	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	H	1,00	R\$ 4,00	R\$ 1,00	3,00	R\$ 97,15	R\$ 1.165,80
VIS-CAD-030	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	H	1,00	R\$ 8,00	R\$ 5,00	6,00	R\$ 25,79	R\$ 6.189,60
TOTAL ADMINISTRAÇÃO								R\$ 7.355,40
TOTAL ADMINISTRAÇÃO/MÊS								R\$ 7.355,40

CPU 02 : FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
6160	SOLDADOR	H	0,08	R\$ 17,20	R\$ 1,38
4783	PINTOR	H	0,05	R\$ 17,20	R\$ 0,86
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,13	R\$ 12,90	R\$ 1,68
2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	0,08	R\$ 19,88	R\$ 1,59
MATERIAIS					
43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 150 X 22	KG	1,10	R\$ 11,09	R\$ 12,20
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,10	R\$ 61,60	R\$ 6,16
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,01	R\$ 39,34	R\$ 0,39
7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,01	R\$ 43,41	R\$ 0,43
EQUIPAMENTOS					
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,11	R\$ 88,64	R\$ 9,75
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,01	R\$ 805,59	R\$ 8,06
TOTAL / KG					R\$ 42,50

CPU 03 : FOSSA EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ø 3,00M E ALTURA DE 3,40M					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	8,00	R\$ 11,26	R\$ 90,08
4750	PEDREIRO	H	4,00	R\$ 17,20	R\$ 68,80
MATERIAIS					
12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M,	UN	6,00	R\$ 1.247,23	R\$ 7.483,38
43441	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,20 M	UN	2,00	R\$ 160,35	R\$ 320,70
DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R\$ 422,03	R\$ 844,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR					
EST-CON-045	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,60	R\$ 646,66	R\$ 1.681,32
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	6,60	R\$ 15,50	R\$ 102,30
10917	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q- 61. AF_06/2019	KG	207,30	R\$ 12,38	R\$ 2.566,37
TOTAL / UNIDADE					R\$ 13.157,01

CPU 04: FILTRO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ø 3,00M E ALTURA DE 2,25M					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	6,00	R\$ 11,26	R\$ 67,56
4750	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 17,20	R\$ 51,60
MATERIAIS					
12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M,	UN	4,00	R\$ 1.247,23	R\$ 4.988,92
43441	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00	R\$ 160,35	R\$ 160,35
DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	1,00	R\$ 422,03	R\$ 422,03
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,30	R\$ 89,86	R\$ 386,40
13115	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	1,00	R\$ 31,21	R\$ 31,21

COMPOSIÇÃO AUXILIAR					
EST-CON-045	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,00	R\$ 646,66	R\$ 1.939,98
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	14,20	R\$ 15,50	R\$ 220,10
10917	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TERREAS, TELA Q- 61. AF_06/2019	KG	237,80	R\$ 12,38	R\$ 2.943,96
TOTAL / UNIDADE					R\$ 11.212,11

CPU 05: LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO, DIAMETRO = 100 MM (TUBO PVC CLASSE A, PONTA E BOLSA PBB COM					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4083	ENCARGADO GERAL INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 30,51	R\$ 0,01
6111	SERVEITE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 11,26	R\$ 0,05
119	ADESIVO PARA PVC RIGIDO	UN	0,25	R\$ 7,74	R\$ 1,94
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	0,04	R\$ 67,47	R\$ 2,70
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	R\$ 12,72	R\$ 50,88
3528	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,63	R\$ 10,63
20139	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAREL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 50,74	R\$ 50,74
TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	3,60	R\$ 9,48	R\$ 34,13
RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	6,00	R\$ 3,43	R\$ 20,58
TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	3,60	R\$ 38,15	R\$ 137,34
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	4,00	R\$ 2,65	R\$ 10,60
TOTAL					R\$ 319,59

CPU 06: CAIXA COLETORA DE SARJETA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OBR-VIA-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	4,92	R\$ 7,78	R\$ 38,28
RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	3,28	R\$ 3,43	R\$ 11,25
TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1,92	R\$ 38,15	R\$ 73,13
ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,32	R\$ 210,82	R\$ 1.543,20
AUX-CON-010	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (BERÇO)	M3	0,33	R\$ 327,72	R\$ 107,49
ED-8486	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,46	R\$ 412,27	R\$ 190,47
REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	7,32	R\$ 10,80	R\$ 79,06
TOTAL/UNID					R\$ 2.042,88

CPU 07: TAMPA PARA CAIXA COLETORA DE SARJETA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,09	R\$ 433,91	R\$ 39,92

RO-42418	FORMAS PLANAS DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	1,38	R\$ 75,85	R\$ 104,67
ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	12,08	R\$ 12,37	R\$ 149,43
TOTAL/UNID					R\$ 294,02

CPU 08: DISSIPADOR DE ENERGIA - DN 400 E DN 600					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	0,65	R\$ 32,56	R\$ 21,16
ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,66	R\$ 433,91	R\$ 286,38
RO-42418	FORMAS PLANAS DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	3,63	R\$ 75,85	R\$ 275,34
ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,47	R\$ 191,56	R\$ 90,03
TOTAL/UNID					R\$ 582,88

CPU 09: DISSIPADOR DE ENERGIA - DN 800					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	1,06	R\$ 32,56	R\$ 34,38
ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,00	R\$ 433,91	R\$ 433,91
RO-42418	FORMAS PLANAS DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	4,68	R\$ 75,85	R\$ 354,98
ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,77	R\$ 191,56	R\$ 147,50
TOTAL/UNID					R\$ 823,27

CPU 10 - ENSAIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENS-SOL-100	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO -SOLOS	UNID	20,00	R\$ 58,10	R\$ 1.162,00
ENS-SOL-015	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UNID	20,00	R\$ 83,70	R\$ 1.674,00
ENS-SOL-030	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UNID	20,00	R\$ 46,84	R\$ 936,80
ENS-SOL-025	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UNID	20,00	R\$ 52,82	R\$ 1.056,40
ENS-SOL-065	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UNID	20,00	R\$ 47,07	R\$ 941,40
ENS-SOL-050	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UNID	20,00	R\$ 105,14	R\$ 2.102,80
ENS-SOL-075	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - SOLOS	UNID	20,00	R\$ 30,92	R\$ 618,40
SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	R\$ 731,85	R\$ 731,85
SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	45,00	R\$ 78,67	R\$ 3.540,15
TOTAL/UNID					R\$ 12.763,80