



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE OLIVEIRA

LEITO DE SECAGEM - ETE MORRO DO FERRO

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI-SERVIÇO: 27,83%

DATA BASE: Sinapi = 08/2020, SETOP = 07/2020

LOCALIDADE: DISTRITO DE MORRO / MUNICÍPIO DE OLIVEIRA - MG

BDI-FORNECIMENTO: 16,68%

Código	Denominação	UN	Quant.	Custo Unitário	BDI (%)	TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>R\$ 98.096,83</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.391,76</b>
IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50M)-	U	1,000	R\$ 1.088,76	27,83%	R\$ 1.391,76
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.835,13</b>
LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	90,000	R\$ 6,84	27,83%	R\$ 786,92
LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	UND	10,000	R\$ 82,00	27,83%	R\$ 1.048,21
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 3.404,71</b>
TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO DE CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	100,000	R\$ 3,30	27,83%	R\$ 421,84
OBR-VIA-066	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.801 A 2.000 M	M3	100,000	R\$ 4,74	27,83%	R\$ 605,91
RO-40249	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	100,000	R\$ 2,49	27,83%	R\$ 318,30
OBR-VIA-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORADO LEITO ESTRADAL)	M3	49,280	R\$ 5,69	27,83%	R\$ 358,44
RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	49,280	R\$ 26,99	27,83%	R\$ 1.700,22
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.650,52</b>
RO-42283	PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	40,400	R\$ 31,96	27,83%	R\$ 1.650,52
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 32.412,42</b>
RO-42415	CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE OS AGREGADOS)	M3	3,530	R\$ 286,54	27,83%	R\$ 1.292,98
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	3,530	R\$ 59,88	27,83%	R\$ 270,20
EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,910	R\$ 360,16	27,83%	R\$ 2.260,53
EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,940	R\$ 378,93	27,83%	R\$ 6.752,34
RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DE FORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	109,360	R\$ 41,60	27,83%	R\$ 5.815,47
RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	479,790	R\$ 6,99	27,83%	R\$ 4.287,08
ARM-TEL-005	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÃO DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	486,000	R\$ 9,83	27,83%	R\$ 6.106,92
RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	143,000	R\$ 7,42	27,83%	R\$ 1.356,35
ALV-EST-040	- ESPAÇADORES TRELIÇA ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	39,480	R\$ 84,62	27,83%	R\$ 4.270,54

CONSTRUÇÃO CIVIL							R\$	11.855,31
REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	117,040	R\$	8,70	27,83%	R\$	1.301,63
REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	117,040	R\$	21,00	27,83%	R\$	3.141,86
RO-41762	ENCHIMENTO DO FUNDO COM ARGAMASSA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	5,824	R\$	370,98	27,83%	R\$	2.761,88
REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CALE E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	117,040	R\$	26,70	27,83%	R\$	3.994,65
PIN-LAT-005	PINTURAL ÁTEX (PVA) EMPAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVO SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA	M2	58,520	R\$	8,76	27,83%	R\$	655,30
IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$	1.573,92
IMP-CRI-006	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	58,520	R\$	21,04	27,83%	R\$	1.573,92
LEITO FILTRANTE							R\$	9.600,33
PIS-TIJ-005	PISO COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO Prensado, Assentamento com argamassa seca, traço 1:4 (cimento e areia), inclusive rejuntamento com argamassa seca de traço 1:4 (cimento e areia), fornecimento e instalação	M2	30,000	R\$	51,30	27,83%	R\$	1.967,30
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,500	R\$	63,34	27,83%	R\$	364,35
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		3,000	R\$	71,24	27,83%	R\$	273,20
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,000	R\$	71,24	27,83%	R\$	273,20
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,000	R\$	71,24	27,83%	R\$	546,40
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,000	R\$	77,72	27,83%	R\$	596,10
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	6,000	R\$	74,48	27,83%	R\$	571,25
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (200 KM)	M3XKM	5.700,000	R\$	0,65	27,83%	R\$	4.736,10
38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT)	M	24,000	R\$	8,88	27,83%	R\$	272,43
MATERIAIS - ASSENTAMENTOS DIVERSOS							R\$	28.706,72
36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	160,000	R\$	43,31	16,68%	R\$	8.085,46
3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	36,000	R\$	162,33	16,68%	R\$	6.818,64
3512	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	8,000	R\$	148,45	16,68%	R\$	1.385,69
41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,000	R\$	89,16	16,68%	R\$	416,13
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	8,000	R\$	73,55	16,68%	R\$	686,55
11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	4,000	R\$	26,05	16,68%	R\$	121,58
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	160,000	R\$	2,46	27,83%	R\$	503,14
SEE-EST-035	LAJE 10CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMADURA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA - PLACA CONCRETO (1,00 X 1,00 M)	M²	4,000	R\$	133,11	27,83%	R\$	680,62
98420	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UND	5,000	R\$	1.146,87	27,83%	R\$	7.330,22
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50,000	R\$	22,87	16,68%	R\$	1.334,24
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	50,000	R\$	2,30	27,83%	R\$	147,00
399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,000	R\$	2,23	27,83%	R\$	34,21
LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	200,000	R\$	4,55	27,83%	R\$	1.163,25
<b>SUB - TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>92.430,82</b>

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

					R\$	5.666,01
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	4,13%	27,83%	R\$	3.817,39
MOB-DES-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00%	27,83%	R\$	1.848,62

**TOTAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (R\$) R\$ 98.096,83**

LUCAS CHAGAS PACHECO  
ENGENHEIRO SAAE - CREA 215600/D