





Planilha de Orçamento GLOBAL

03/06/2025 Página 1 de 3

Obra:121-LE - Manutenção reservatórios HBM PA_rev1	Endereço:	Pagina 1 de 3			
Cliente:	Cidade:	Do 1 loitéoi - //			
Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total Material(BDI) Mão-de-Obra(BDI)		Total	I %
1. ADMINISTRAÇÃO	80,00 H	0.00	452.02		
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	,	0,98 78,40(25,81%)	152,03 12.162,40(25,81%)	12.240,80	6,17%
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00 H	1,71 205,20(25,81%)	134,50 16.140,00(25,81%)	16.345,20	8,24%
	_				14,41%
Total de ADMINISTRAÇÃO	_	283,60	28.302,40	28.586,00	14,41%
2. INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	4,00 M2	1.113,43 4.453,72(^{25,81} %)	51,14 (ES: 117,46) 204,56(25,81%)	4.658,28	2,35%
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	2,00 MES	1.081,17 2.162,34 (25,81%)	0,00 0,00(25,81%)	2.162,34	1,09%
					3,44%
2. 1. Reservatório provisório 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00 UN	4.173,89 8.347,78(25,81%)	240,28 480,56(25,81%)	8.828,34	4,45%
94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	15,00 M	37,33 559,95(25,81%)	8,73 130,95(25,81%)	690,90	0,35%
94493 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00 UN	178,88 536,64(25,81%)	10,63 31,89(25,81%)	568,53	0,29%
94715 "ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4"", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024"	2,00 UN	376,07 752,14 ^(25,81%)	17,58 35,16 ^(25,81%)	787,30	0,40%
94707 "ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2"", INS TALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024"	2,00 UN	66,40 132,80 (25,81%)	8,82 17,64(25,81%)	150,44	0,08%
94696 TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	15,00 UN	51,70 775,50(25,81%)	14,49 217,35(25,81%)	992,85	0,50%
	_	11.104,81	913,55	12.018,36	6,06%
Total de INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	_	17.720,87	1.118,11	18.838,98	9,50%
3. DEMOLIÇÃO 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	210,00 M2	1,28 268,80 ^(25,81%)	12,88 2.704,80 ^(25,81%)	2.973,60) 1,50%
	-				1,50%
Total de DEMOLIÇÃO	-	268,80	2.704,80	2.973,60	1,50%
4. RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00%
4. 1. Reservatório inferior LE-130 Limpeza de superfície com hidrojateamento	55,00 m²	14,72	23,05		
08718/ORSE Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2"	55,00 m	809,60 (25,81%) 13,15	1.267,75(25,81%) 28,72	2.077,35	
87380 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃOD E EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO,	2,30 M3	723,25(25,81%) 4.978,78 11.451,19(25,81%)	1.579,60(25,81%) 265,72 611,16(25,81%)	2.302,85 12.062,35	
PREPÁRO MANUÁL. AF_08/2019 98556 IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEM BRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE	600,00 M2	35,13 21.078,00 (25,81%)	36,77 22.062,00(25,81%)	43.140,00	
POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 83736 REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE E POXI, E=2 MM	7,50 M2	217,27 1.629,53 (25,81%)	57,05 427,88(25,81%)	2.057,41	
84100 ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	0,50 M3	556,06 278,03(25,81%)	588,73 294,37(25,81%)	572,40	
	-	35.969,60	26.242,76	62.212,36	
4. 2. Reservatório superior LE-130 Limpeza de superfície com hidrojateamento	50,00 m²	14,72 736.00(25.81%)		1.888,50) n a50/.
00740/ODSC Decumeração de armedura de con horre eté 1/08	50,00 m	736,00(25,81%) 13,15	1.152,50(25,81%) 28,72	1.000,50	0,95%
08718/ORSE Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2"	,	657,50 (25,81%)	1.436,00(25,81%)	2.093,50	1,06%

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64

Rua Baronea do Gravataí, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br









Planilha de Orçamento GLOBAL

03/06/2025 Página 2 de 3

Obra:121-LE - Manutenção reservatórios HBM PA_rev1 Cliente:	Endereço: Cidade:				
Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/I Material(BDI) M	Total	· %	
02339/ORSE Aplicação de primer universal - 2 demãos	400,00 m²	8,98 3.592,00 ^(25,81%)	14,44 5.776,00 ^(25,81%)	9.368,00	4,72%
98556 IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEM BRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	400,00 M2	35,13 14.052,00 ^(25,81%)	36,77 14.708,00(25,81%)	28.760,00	14,50%
83736 REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE E POXI, E=2 MM	5,00 M2	217,27 1.086,35(^{25,81%})	57,05 285,25(25,81%)	1.371,60	0,69%
84100 ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	0,50 M3	556,06 278,03(25,81%)	588,73 294,37(25,81%)	572,40	0,29%
		25.380,66	23.917,84	49.298,50	24,86%
Total de RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO		61.350,26	50.160,60	111.510,86	56,22%
5. RETIFICAÇÃO DE MOTOBOMBA DE RECALQUE 100307 MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00 H	2,67 13,35(25,81%)	27,64 138,20(25,81%)	151,55	0,08%
LE-216 Serviço de manutenção de motobomba 20CV	2,00 un	4.446,33 8.892,66(^{25,81} %)	0,00 0,00(25,81%)	8.892,66	4,48%
					4,56%
Total de RETIFICAÇÃO DE MOTOBOMBA DE RECALQUE		8.906,01	138,20	9.044,21	4,56%
6. REDE DE ABASTECIMENTO 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_08/2021	14,00 UN	437,20 6.120,80(25,81%)	26,24 367,36(25,81%)	6.488,16	3,27%
94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00 UN	211,46 2.114,60 (25,81%)	19,61 196,10(25,81%)	2.310,70	1,16%
94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	20,00 UN	8,73 174,60(25,81%)	5,40 108,00(25,81%)	282,60	0,14%
89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	28,00 UN	20,47 573,16(25,81%)	5,32 148,96(25,81%)	722,12	0,36%
94694 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	10,00 UN	20,04 200,40(25,81%)	10,77 107,70(25,81%)	308,10	0,16%
94696 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	15,00 UN	51,70 775,50(25,81%)	14,49 217,35(25,81%)	992,85	0,50%
94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	56,00 M	22,76 1.274,56(25,81%)	6,52 365,12(25,81%)	1.639,68	0,83%
94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	64,00 M	37,33 2.389,12(25,81%)	8,73 558,72(25,81%)	2.947,84	1,49%
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00 UN	11,42 137,04 ^(25,81%)	7,33 87,96 ^(25,81%)	225,00	0,11%
89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00 UN	45,85 641,90(25,81%)	8,69 121,66(25,81%)	763,56	0,38%
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,00 UN	10,39 155,85(25,81%)	4,88 73,20(25,81%)	229,05	0,12%
94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	12,00 M	134,33 1.611,96(25,81%)	26,14 313,68(25,81%)	1.925,64	0,97%
94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00 UN	68,25 136,50 ^(25,81%)	21,65 43,30 ^(25,81%)	179,80	0,09%
94671 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00 UN	117,53 235,06(25,81%)	21,65 43,30 ^(25,81%)	278,36	0,14%
94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00 UN	1.100,69 1.100,69 ^(25,81%)	41,73 41,73(25,81%)	1.142,42	0,58%
S00003267 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" $$	2,00 UN	125,41 250,82 ^(25,81%)	0,00 0,00(25,81%)	250,82	0,13%
S00039733 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DETUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	5,00 M	132,18 660,90(25,81%)	0,00 0,00(25,81%)	660,90	0,33%
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00 H	1,81 14,48(25,81%)	25,84 206,72(25,81%)	221,20	0,11%
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00 H	1,81 14,48(25,81%)	31,91 255, <u>28</u> (25,81%)	269,76	0,14%

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64

Rua Baronea do Gravataí, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br







Planilha de Orçamento GLOBAL

03/06/2025 Página 3 de 3

Obra:121-LE - Manutenção reservatórios HBM PA_rev1 Endereço:
Cliente: Cidade:

		Preço Unitário			
Item/Descrição	Qtd. Un	Material (BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	Total	%
Total de REDE DE ABASTECIMENTO		18.582,42	3.256,14	21.838,56	11,01%
8. LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO					
29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	85,00 M2	0,00	33,30 (ES: 117,4	8%)	
		0,00 (25,81%)	2.830,50(25,81%)	2.830,50	1,43%
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	30,00 M3	59,63	30,95 (ES: 117,4	8%)	
		1.788,90(25,81%)	928,50(25,81%)	2.717,40	1,37%
					2,80%
Total de LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO		1.788,90	3.759,00	5.547,90	2,80%
TOTAL DO ORÇA	MENTO	108.900,86	89.439,25	198.340,11	100,00%



BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64 Rua Baronea do Gravataí, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br

