



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

18/01/2022

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00001350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	4,98	UN	98,99
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	0,55	UN	53,88
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00	UN	81,69
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	27,80	M	9,90
S00011367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930NU	0,38	M2	109,46
S000039764 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO,POR	0,12	UN	43,03
S00007345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	5,45	L	20,47
S00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPA	2,44	UN	1,22
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AG	0,47	UN	1,24
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,04	UN	9,38
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.380,16	H	9,12
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	9,60	H	6,72
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H	8,41
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,89	H	8,97
8136 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 100mm	0,37	UN	64,14
8197 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 150mm	2,21	UN	90,03
8296 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 100mm	1,99	UN	1,22
16161 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 150mm	4,54	UN	4,54
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,35	UN	1,97
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,35	UN	3,50
S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SA	0,35	UN	12,55
S00000338 ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	21,60	KG	15,76
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	2,40	KG	25,64
IDS000048 AREIA GROSSA	114,14	M3	69,55
2526 AREIA MEDIA	1,27	M3	69,55
IDS000047 AREIA MEDIA	1.006,29	M3	69,55
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	5.214,15	M3	52,16
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,18	M3	140,00
S00037552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	19,93	KG	1,97
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,19	M3	140,00
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00	UN	82,75
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN	0,87
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	4,78	CJ	0,20
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	6,97	T	5.463,67
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	1.009,08	H	12,46
IDS000413 AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,70	H	8,79
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,06	H	10,86
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	712,57	H	7,31
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	32,00	H	13,21
100051 AÇO CA-60 10,0 MM - 0,558KG/M	44,00	KG	5,26
100050 AÇO CA-60 8,0 MM - 0,395KG/M	44,00	KG	8,78
IDS000137 BALDE PLASTICO CAP 10L	0,11	UN	8,89
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	66,60	UN	32,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2	124,01
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCALCACAO	0,28	D	45,98
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCALCACAO	0,63	H	5,34
S00000654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	12,08	UN	4,18
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,42	UN	4,17
IDS000414 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAP DE 50 L/MIN, MIST DE 150L	184,57	H	28,69
IDS000059 BRITA 1	1.017,80	M3	62,94
2528 BRITA 1 OU 2	1,18	M3	62,94
IDS000112 BRITA 2	62,36	M3	63,27



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

18/01/2022

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCARO	0,24	UN	0,39
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	1,12
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	16,49
S00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	8,40	M	4,03
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	3,78	M	2,25
S00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	1,81	M	14,84
S00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,45	10,08	M	1,36
S00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	79,15	M	17,69
S00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	79,15	M	31,64
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,05	UN	33,23
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUID	19,22	M	15,54
S00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	0,24	UN	110,20
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,D	1,00	UN	380,45
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FC	0,94	UN	5,30
S00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (	0,24	UN	48,80
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	7,33	KG	0,10
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	452,40	H	10,45
IDS000427 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	129,99	H	131,38
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	1.200,62	H	116,45
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	2,13	H	188,71
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	2,96	H	175,36
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	664,77	H	197,13
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	2,73	KG	12,43
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	4,57	T	4.059,92
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	4,52	H	11,95
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	171,81	H	9,86
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	142,99	H	11,03
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	832,44	UN	12,35
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.100,00	UN	0,63
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	3,47	M2	68,44
S00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICFO	3,00	M2	79,25
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,47	UN	69,90
IDS000076 CIMENTO BRANCO	10,14	KG	2,32
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	369.106,39	KG	0,74
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	575,04	KG	0,74
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00	UN	24,93
IDS000421 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 kW	830,54	H	41,98
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,69	M3	358,80
S00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,12	UN	12,45
S00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,35	UN	13,72
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	19,98	UN	46,00
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN	8,02
S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUME	11,55	CJ	0,20
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	12,00	MS	698,28
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	11,00	M2	2.144,94
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	5,89
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,35	UN	27,57
S00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETROD	0,47	UN	3,39
S00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROD	0,12	UN	3,43
S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	4,00	UN	65,23
S00001844 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESG10	4,00	UN	160,16
S00025968 DENTE PARA FRESADORA	327,66	UN	45,60



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

18/01/2022

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS002355 DESENHISTA	135,87	H	21,00
IDS000010 DIGITADOR	32,00	H	12,08
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,76	UN	11,67
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN	78,34
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	220,00	UN	4,09
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,TAMP	0,71	UN	29,02
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	1,14	UN	9,83
IDS000422 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	79,15	M	10,09
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	34,18	H	11,37
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00	M	7,29
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	3,35	M	3,75
S00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,08	M	4,67
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,71	H	15,35
IDS004083 ENCARREGADO	2.640,00	H	22,98
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	7,02	UN	5,36
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	2.640,00	H	35,96
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	231,87	H	1,71
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	990,94	H	212,82
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	11,25	M	4,21
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	15,98	M	12,21
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	31,69	H	236,95
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	1,62	MS	900,00
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,33	UN	19,82
S00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CT	0,24	CJ	64,40
S00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINAT	0,35	CJ	72,10
9014 FERREIRO	9,60	H	11,09
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	48,89	KG	1,55
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	4,82	M	4,83
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00	M	8,95
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	83,40
IDS000418 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	1.498,97	M	2,70
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,83	UN	2,79
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	3.399,76	M	8,75
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,92	UN	4,49
S00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MCOL	6,60	M2	105,24
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN	4.214,08
IDS000479 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS FRESAGEM DE 1,0 M C/ OPERADOR	42,33	H	539,09
16453 GRADE DE FERRO 1/2" 100 x 70cm	4,00	UN	315,00
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	5,66	KG	21,78
IDS000415 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	369,85	H	12,52
2581 GUIA CEDRINHO 2,5 x 15cm	132,73	M	17,70
S00007370 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO(L	0,09	H	1,24
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	217,98	UN	1,40
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	11,61	H	10,92
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	73,10	H	10,92
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,21	UN	10,21
S00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EX	0,12	UN	15,68
S00038071 INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EX	0,12	UN	18,75
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS	1,70	UN	229,00
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	90,79	H	10,78
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,39	UN	1,03
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,18	UN	4,58

**INSUMOS DO ORÇAMENTO**

18/01/2022

**Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI**

<b>Código / Descrição do Insumo</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>	<b>Valor Unitário</b>
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARP	1,18	UN	10,23
S00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN	3,15
S00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ES	0,24	UN	27,10
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIA	0,12	UN	20,37
S00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA	5,80	M	1,07
S00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	158,30	UN	17,22
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	7,02	UN	74,09
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,41	UN	2,00
S00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DW	0,94	UN	143,59
S00003835 LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR	1,00	UN	87,78
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	2,08
S00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,24	UN	1,01
S00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,24	UN	1,49
S00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,47	UN	2,30
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,17	M3	1.282,76
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	1.660,46	H	30,75
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.640,00	H	22,70
S00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30	0,12	UN	674,29
IDS000417 MONTADOR TUNNEL LINER	785,45	H	23,37
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCALCAO	0,07	D	44,00
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.203,59	H	11,82
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	336,10	H	3,23
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	125,18	UN	35,51
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	233,08	H	2,48
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	664,77	H	12,25
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	45,19	H	12,08
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	6.387,54	H	11,51
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	4,45	H	13,98
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.225,44	H	13,98
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	122,50	H	168,57
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"C	2,00	UN	7,96
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	14,04	UN	13,09
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM	4,66	UN	0,06
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA 3,8 x 30 mm	11,52	UN	0,06
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	520,00	UN	2,70
S00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PFI	11,55	UN	3,02
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	3,96	ML	1.724,85
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAG*4	0,02	UN	29,78
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,23	KG	31,25
9043 PEDREIRO	39,20	H	11,16
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.601,65	H	11,16
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	12,50	M	1,71
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M	4,62
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	6,30	M	16,15
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	18,66	M	6,10
IDS000003 PINTOR	2,15	H	11,74
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2	267,50
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	4.727,08	H	7,89
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	13,99	M2	10,00
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	74,92	M	5,70
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	520,00	UN	4,63
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,13	UN	7,47



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

18/01/2022

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,10	UN	205,85
S00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MMES	0,24	UN	209,56
S00025969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	43,70	UN	429,41
S00005072 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	1,46	KG	37,95
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	14,18	KG	21,57
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	224,00	H	47,95
S00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANC	0,47	UN	13,08
S00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	0,47	UN	21,94
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,05	KG	74,20
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	1.238,95	H	88,19
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	31,62	H	167,11
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	31,62	H	126,84
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	63,49
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	8.510,00	M3	56,95
IDS000001 SERRALHEIRO	1,89	H	11,09
9046 SERVENTE	86,40	H	9,28
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	41.366,43	H	9,28
S00038635 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	0,35	UN	7,11
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	6,67	UN	20,13
300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	3,00	MS	128,33
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	66,60	UN	69,19
IDS006160 SOLDADOR	0,80	H	13,13
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06	UN	81,77
2582 TABUA CEDRINHO 2,5 x 30cm	66,37	M	35,44
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	55,87	M	17,54
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	23,13	M	6,89
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	17,00	UN	845,30
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	31,69	H	189,50
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	6,32	H	189,50
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	5,00	UN	233,94
S00040397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	4,00	UN	397,74
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	164,75
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN	8,88
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,05	UN	1,75
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	528,00	H	15,98
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,225	0,16	M2	29,97
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14MA	96,00	M2	10,55
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	110,98	M	3,00
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN	49,90
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	5,86	UN	20,64
IDS000139 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4MM, DE 2,44X0,50M	3,00	M2	24,34
S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIA	12,44	M2	33,56
S00012869 TELHADOR	1,17	H	15,56
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	4,68	M3	194,89
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	1.200,80	UN	0,35
S00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,24	UN	8,47
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,20	UN	15,17
IDS007592 TOPOGRAFO	387,08	H	16,69
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	7,02	UN	96,95
IDS000420 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	846,76	H	1,07
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	31,69	H	199,49
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	45,19	H	142,72



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

18/01/2022

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E =KG/	40,00	M	100,53
IDS000281 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 600 MM	117,00	M	375,94
16125 TUBO FERRO FUNDIDO 100mm	2,24	M	338,15
16126 TUBO FERRO FUNDIDO 150mm	13,48	M	392,46
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M	4,59
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,33	M	18,32
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,16	M	6,60
16170 TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm	27,72	M	37,01
8132 TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	12,14	M	17,73
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,59	M	11,25
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,52	M	5,24
IDS000419 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	70,00	M	4.678,79
IDS000431 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	9,15	M	4.678,79
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	31,29	M	7,86
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN	4,94
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	3,16	H	2.731,08
S00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PPR	0,12	UN	227,98
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	7,02	UN	4,29
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,35	UN	163,66
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	37,62	H	11,01
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	12,56	MS	3.364,43
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	192,00	H	19,12
IDS000416 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	369,85	H	1,78
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,10	H	1,97
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	31,62	H	354,02
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,21	M2	101,12
S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALER	5,79	M	16,81
IDS000007 VIGIA - HORISTA	6.480,00	H	9,40