



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. PLANEJAMENTO DA OBRA		
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
CDS000001 ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - Tempo Integral	12,00	MS
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	2.640,00	H
CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	12,00	MS
IDS000007 VIGIA - HORISTA	6.480,00	H
CDS000005 VEICULO UTILITARIO - c/ motorista	12,00	MS
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	12,00	MS
CDS000245 EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	3.329,76	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	58,27	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	1,06	MS
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	233,08	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	466,17	H
IDS002355 DESENHISTA	58,27	H
IDS007592 TOPOGRAFO	233,08	H
CDS001165 MESTRE DE OBRAS - modalidade tempo integral	12,00	MS
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.640,00	H
CDS001043 ENCARREGADO - modalidade tempo integral	12,00	MS
IDS004083 ENCARREGADO	2.640,00	H
CDS000816 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO Modalidade - 2 horas/dia	12,00	MS
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	528,00	H
CDS001055 AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	12,00	MS
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	192,00	H
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	192,00	H
CDS000006 ALUGUEL DO TERRENO	11,00	MS
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	11,00	M2
CDS000007 CONSUMO DE AGUA	11,00	MS
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	220,00	UN
CDS000008 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	11,00	MS
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.100,00	UN
CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	12,00	MS
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN
MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de Obras	11,00	MS
CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
CDS000404 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	1,00	UN
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
3. INSTALAÇÃO DA OBRA		
3. 1. SERVIÇOS INICIAIS		
CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	8,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	10,56	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,76	KG
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,16	M3
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	16,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	32,00	H
CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	3.329,76	M
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	19,98	UN
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	66,60	UN
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	66,60	UN
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	832,44	UN
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	0,55	UN
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,17	M3
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	74,92	M
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	5,66	KG
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	110,98	M
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	61,10	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	55,61	H
300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	3,00	MS
CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	100,00	M2
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,60	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	25,00	H
3. 2. CANTEIRO DE OBRAS		
CDS000021 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,00	M2
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	2,10	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,70	KG
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	1,63	M
IDS000048 AREIA GROSSA	0,28	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000059 BRITA 1	0,02	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	0,74	UN
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,05	UN
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,11	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,08	UN
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,16	H
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,01	H
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	0,90	M2
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	0,50	CJ
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,01	UN
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,01	UN
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,01	UN
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,05	M2
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,03	UN
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	6,00	M
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	0,71	KG
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	2,99	UN
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,01	UN
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	1,25	M
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,05	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,17	UN
IDS000112 BRITA 2	0,07	M3
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	3,96	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	78,64	KG
IDS000001 SERRALHEIRO	0,49	H
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,49	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	44,38	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	2,10	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,77	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	55,93	H
CDS000823 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	1,00	CJ
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,01	M3
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,18	M3
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,98	KG
IDS000047 AREIA MEDIA	-	M3
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,47	UN
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,35	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	0,35	UN
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	0,35	UN
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,35	UN
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	-	UN
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	0,35	UN
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	0,35	UN
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,71	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,19	UN
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	20,58	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,49	KG
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,04	UN
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	0,71	UN
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,53	M3
S0000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA A	0,47	UN
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,06	H
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,35	UN
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,35	UN
S00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPA	2,44	UN
S00000654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	12,08	UN
S00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	1,81	M
S00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	8,40	M
S00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,45	10,08	M
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	3,78	M
S00001350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PFOR	4,98	UN
S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUME	11,55	CJ
S00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRO	0,47	UN
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FC	0,94	UN
S00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRO	0,12	UN
S00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,24	UN
S00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,24	UN
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,TAMP	0,71	UN
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	3,35	M
S00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,08	M
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,71	H
S00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA ETES	0,24	CJ
S00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINAT	0,35	CJ
S00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	0,24	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,18	UN
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARP	1,18	UN
S00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,39	UN
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIA	0,12	UN
S00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ES	0,24	UN
S00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA	5,80	M
S00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DW	0,94	UN
S00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,47	UN
S00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PAF	11,55	UN
S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALRE	5,79	M
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQU	19,22	M
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	4,52	H
S00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	0,35	UN
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,05	UN
S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANT	12,44	M2
S00007345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	5,45	L
S00007370 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO(L	0,09	H
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,16	M
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,33	M
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,59	M
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,52	M
S00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MMES	0,24	UN
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM	4,66	UN
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	1,70	UN
S00011367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930NU	0,38	M2
S00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MMCO	6,60	M2
S00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30	0,12	UN
S00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NB	0,24	UN
S00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	0,47	UN
S00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,47	UN
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCROS	0,24	UN
S00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,12	UN
S00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,35	UN
S00012869 TELHADOR	1,17	H
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EMPOL	0,02	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06	UN
S00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PPR	0,12	UN
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,05	KG
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,225	0,16	M2
S00037552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	19,93	KG
S00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,12	UN
S00038071 INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,12	UN
S00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,24	UN
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,41	UN
S00038635 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	0,35	UN
S00039764 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO,POR	0,12	UN
IDS000003 PINTOR	2,15	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,63	H
IDS000413 AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,70	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	12,85	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	2,25	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,93	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,67	H
CDS000023 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,75	KG
IDS000048 AREIA GROSSA	0,15	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	3,00	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,82	UN
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	11,25	M
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,28	UN
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	20,00	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	27,15	KG
IDS000137 BALDE PLASTICO CAP 10L	0,11	UN
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	12,50	M
IDS000139 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4MM, DE 2,44X0,50M	3,00	M2
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	45,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	61,58	H
CDS000211 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	20,00	M2
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	6,00	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2,00	KG
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	4,67	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000048 AREIA GROSSA	0,62	M3
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	6,67	UN
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	6,67	UN
IDS000059 BRITA 1	0,06	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	2,12	UN
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,15	UN
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,31	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,23	UN
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,92	UN
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	6,67	UN
IDS000076 CIMENTO BRANCO	10,14	KG
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	6,67	UN
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCAÇAO	0,47	H
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,09	H
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	2,57	M2
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	4,28	CJ
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,04	UN
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,04	UN
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,12	UN
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,15	M2
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,08	UN
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	17,14	M
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	2,02	KG
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	8,53	UN
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,04	UN
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	3,57	M
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,15	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,48	UN
IDS000112 BRITA 2	0,19	M3
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	11,32	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	224,70	KG
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	13,33	UN
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	6,67	UN
IDS000001 SERRALHEIRO	1,40	H
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,40	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	126,80	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	6,00	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	5,60	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	166,61	H
CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,13	M3
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00	KG
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,10	H
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	0,22	H
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	0,22	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,60	H
IDS006160 SOLDADOR	0,80	H
CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00	UN
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00	M
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,D	1,00	UN
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00	UN
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00	M
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	8,00	M
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00	UN
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"C	2,00	UN
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000047 AREIA MEDIA	0,01	M3
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,50	KG
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H
CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	60,00	M
S00000338 ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	21,60	KG
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	19,80	M
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (1MAL	96,00	M2
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	60,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	120,00	H
CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	12,00	MS
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	12,00	MS
3. 3. PASSADIÇOS		
(84126) CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA M PA EM CADA APLICACAO	49,90	M2
1500114 PASSARELA P/ DESVIO COM GUARDACORPO MADEIRA REAPROV. 3 X	49,90	M
2581 GUIA CEDRINHO 2,5 x 15cm	132,73	M
2582 TABUA CEDRINHO 2,5 x 30cm	66,37	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,99	KG
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	24,95	H
3. 4. DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL		
CDS000138 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	16,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	10,08	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	7,52	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,08	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,04	H
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,04	H
CDS000154 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	7,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	8,82	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	6,58	H
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	4,20	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	4,20	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,82	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	19,74	H
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	13,16	H
CDS000139 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN ATE 15cm	13,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	6,50	H
IDS000047 AREIA MEDIA	13,00	M3
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	52,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	78,00	H
CDS000140 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	21,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	15,75	H
IDS000047 AREIA MEDIA	25,20	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	2,10	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	126,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,75	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	2,10	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	189,00	H
CDS000141 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	18,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	18,00	H
IDS000047 AREIA MEDIA	27,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	2,25	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	144,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	18,00	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	2,25	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	216,00	H
CDS000131 AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO ACIMA DE 101 MUDAS - inclui mudas	146,00	UN
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	125,18	UN
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	4,68	M3
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	7,33	KG
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	31,29	M
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	48,89	KG
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	62,59	H
CDS001056 AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	4,00	UN
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	4,00	UN
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	112,00	H
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	200,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	8,00	M2
IDS000010 DIGITADOR	32,00	H
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	32,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	32,00	H
IDS002355 DESENHISTA	16,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
4. INSTALAÇÃO DA ADUTORA		
4.1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS		
665149 BOCA DE LOBO (0,60X1,00 M) C/ GRADE	4,00	UN
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,03	D
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	308,64	KG
2526 AREIA MEDIA	0,84	M3
2528 BRITA 1 OU 2	0,74	M3
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	1.200,80	UN
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,18	M3
16453 GRADE DE FERRO 1/2" 100 x 70cm	4,00	UN
9043 PEDREIRO	34,92	H
9046 SERVENTE	45,54	H
CDS000203 REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	167,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	10,02	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,78	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,78	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	16,70	H
CDS000204 REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO CLOACAL	117,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	9,36	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	9,36	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	46,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	93,60	H
CDS000839 RECONSTRUÇÃO DE REDE PLUVIAL CONCRETO JE DN 600MM	117,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	15,21	M3
IDS000281 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 600 MM	117,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	68,77	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	68,77	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	24,69	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	155,64	H
4.2. ESCAVAÇÃO		
CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	1.092,00	M3
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.184,00	H
CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	9.829,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	614,31	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	614,31	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.228,63	H
CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	2.621,00	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	175,61	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	175,61	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	374,28	H
4. 3. ATERRO, REATERRO		
CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	4.034,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	308,73	H
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	4.639,10	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	191,62	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	1.613,60	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	191,62	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	308,73	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	1.613,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.580,98	H
CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	7.400,00	M3
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	8.510,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	240,50	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	2.960,00	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	240,50	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	2.960,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5.920,00	H
CDS000193 LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	28,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	2,14	H
IDS000059 BRITA 1	32,20	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,42	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,14	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	76,34	H
4. 4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO		
CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	11.434,00	M³
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	549,98	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	118,91	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	549,98	H
CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	11.434,00	M³
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	44,59	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	44,59	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	379,61	H
4. 5. ESCORAMENTO		
CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	3.329,76	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	15,98	M
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	990,94	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	990,94	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.899,81	H
4. 6. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000281 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm	3.329,76	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	432,87	M3
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	3.329,76	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	496,13	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	496,13	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	739,21	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.824,71	H
CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	32,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	24,96	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	28,61	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	28,61	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	42,62	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	105,22	H
4. 7. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA		
TUBO JUNTA ELÁSTICA JGS L= 6,00m FFD K7 DN 600	2.879,00	M
TUBO JUNTA TRAVADA JTE L= 6,00m FFD K7 DN 600	354,00	M
CURVA 11°15' JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	9,00	PÇ
CURVA 22°30' JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	4,00	PÇ
CURVA 45° JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	4,00	PÇ
CURVA 90° JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	8,00	PÇ
TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 1,3m FFD K7 DN 600	2,00	PÇ
TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 1,6m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ
TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 3.1m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ
TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 4.7m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ
TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 5.8m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ
TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 5.5m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ
LUVA DE CORRER JGS DN 600	6,00	UN
4. 8. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA		
CDS001028 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	381,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	58,21	H
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	2,96	H
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	5,92	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000479 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS FRESAGEM DE 1,0 M C/ OPERADOR	42,33	H
S00025968 DENTE PARA FRESADORA	327,66	UN
S00025969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	43,70	UN
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	61,17	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	211,66	H
CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.131,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	580,20	H
4. 9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA		
CDS000342 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHA INCLUI TRANSPORTE	38,10	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	21,43	H
IDS000112 BRITA 2	62,10	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	3,16	H
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	6,32	H
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	4,57	T
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	3,16	H
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	3,16	H
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	3,16	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	3,16	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	21,43	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	31,74	H
CDS000343 PAVIMENTAÇÃO - ASFALTO A SER FORNECIDO PELA SMOV SEG/SEX HOR.COMERCIA E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	342,90	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	192,88	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	28,46	H
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	28,46	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	28,46	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	192,88	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	285,75	H
CDS000906 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	6.338,70	M²
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	31,69	H
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	31,69	H
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	31,69	H
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	31,69	H
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	6,97	T
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	253,55	H
CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.131,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	26,01	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	113,10	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10.303,41	KG
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	3,96	ML
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	452,40	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.029,21	H
CDS000098 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	1.270,00	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	904,24	M3
IDS000059 BRITA 1	985,52	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	349.250,00	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.466,85	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11.201,40	H
4.10. SERVIÇOS ESPECIAIS		
4.10. 1. LAVAGEM DE REDE		
CDS000271 LAVAGEM DA REDE	3.329,76	M
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	199,79	H
5. IMPLANTAÇÃO CAIXAS		
5. 1. CAIXAS VENTOSAS		
5. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
5. 1. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN50		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE PN10 FFD DN 600 x 100	3,00	PÇ
PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 100 x 50	3,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE FFD DN 100 VENTOSA FFD DN 2"	3,00	UN
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	30,00	M
S00040397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	3,00	UN
S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	3,00	UN
FITA AÇO INOX 3/4"	6,84	M
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	9,00	PÇ
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	3,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,12	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	42,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	3,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00	H
5. 1. 1. 2. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS - VENTOSA DN80		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE PN10 FFD DN 600 x 200	1,00	PÇ
PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200 x 80	1,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE FFD DN	1,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qty.	Un
VENTOSA FFD DN 3"	1,00	UN
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	10,00	M
S00040397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	1,00	UN
S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	1,00	UN
FITA AÇO INOX 3/4"	2,28	M
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	3,00	PÇ
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
5. 1. 2. CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS VENTOSAS		
CONSTRUÇÃO CAIXAS VENTOSA ref. V1 a V4 (COMP ESPECIAL 5.1.2)	4,00	UN
5. 1. 3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	4,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	3,12	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,58	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,58	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	5,33	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	13,15	H
5. 2. CAIXAS DESCARGA		
5. 2. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
5. 2. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN100		
TÊ COM BOLSAS JTE E FLANGE FFD DN 600 x 100	1,00	PÇ
CURVA 90° COM FLANGES FFD DN 100	1,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE FFD DN 100	1,00	UN
TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD DN 100	0,50	M
661331 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 100MM	2,20	M
8136 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 100mm	0,37	UN
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	-	KG
16125 TUBO FERRO FUNDIDO 100mm	2,24	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	0,57	H
9046 SERVENTE	1,14	H
661260 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 100MM	11,90	M
8132 TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	12,14	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,05	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qty.	Un
8296 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 100mm	1,99	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	1,67	H
9046 SERVENTE	3,33	H
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	28,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	2,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
PAPEL ALCATROADO	0,10	UN
5. 2. 1. 2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE PN10 FFD DN 600 x 200	4,00	PÇ
CURVA 90° COM FLANGES PN 10 FFD DN 200	4,00	PÇ
REDUÇÃO COM FLANGES PN10 FFD DN 200 x 150	4,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE FFD DN 150	4,00	UN
TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD DN 150	2,08	M
661332 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 150MM	13,22	M
8197 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 150mm	2,21	UN
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,04	KG
16126 TUBO FERRO FUNDIDO 150mm	13,48	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	5,02	H
9046 SERVENTE	10,05	H
661388 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	18,38	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,09	KG
16161 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 150mm	3,07	UN
16170 TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm	18,75	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	2,94	H
9046 SERVENTE	5,88	H
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	8,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,32	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	112,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	8,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
PAPEL ALCATROADO	0,40	UN
CURVA 90° COM FLANGES FFD DN 150	1,00	PÇ
5. 2. 2. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA		



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
5. 2. 2. 1. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (BASALTO)		
CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN100 E DN150 (BASALTO) ref. 01 e R02 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.1)	2,00	UN
Item/Descrição	Qtd.	Un
5. 2. 2. 2. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (PARALELEPÍPEDO)		
CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN150 (PARALELEPÍPEDO) ref. R03 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.2)	1,00	UN
5. 2. 2. 3. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (ASFALTO)		
CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN150 (ASFALTO) ref. R04 e R05 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.3)	2,00	IN
5. 2. 2. 4. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	5,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	3,90	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	4,47	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	4,47	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	6,66	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,44	H
5. 3. CAIXA ENTRONCAMENTO INICIAL		
5. 3. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTROCAMENTO INICIAL		
REDUÇÃO COM FLANGES PN10 AÇO DN 600x350	1,00	PÇ
JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 L=2,00m AÇO DN 600	1,00	PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN10 AÇO DN 600	1,00	PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 JGS L=1,00m FFD DN 600	1,00	PÇ
VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 600	1,00	PÇ
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FFD DN 600	1,00	PÇ
TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=1,50m FFD DN 600	1,00	PÇ
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
PAPEL ALCATROADO	1,00	UN
CAP DN 350 FF	1,00	UN
5. 3. 2. CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTRONCAMENTO INICIAL		
CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO INICIAL (COMP.ESPECIAL 5.3.2)	1,00	UN
5. 3. 3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,56	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,79	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,79	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	2,66	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,58	H
CDS001148 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,56	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	40,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	40,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,79	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,79	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	10,80	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	21,60	H
CDS001149 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	4,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	3,12	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	160,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	160,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,58	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,58	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	43,20	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	86,40	H
5. 4. CAIXA ENTRONCAMENTO FINAL		
5. 4. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO FINAL		
CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE FFD DN 600	1,00	PÇ
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA JTE L= 5m DN 600	1,00	PÇ
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 600	1,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 600	1,00	UN
TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=1,25m FFD DN 600	1,00	PÇ
CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE FFD DN 600	1,00	PÇ
TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,35m FFD DN 600	1,00	PÇ
CURVA 45° COM FLANGES PN 10 DN 600 MM	1,00	PÇ
TOCO COM FLANGES PN 10 FFD DN 600 L=0,50m	1,00	PÇ
TOCO COM FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO PN 10 FFD DN 600 L=0,70m	1,00	PÇ
22121 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	0,50	M3
9043 PEDREIRO	1,40	H
9046 SERVENTE	7,00	H
231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	0,50	M3
9046 SERVENTE	2,00	H
S00001347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE1,1	3,00	M2



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qty.	Un
S00005072 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	1,46	KG
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	8,03	H
7500039 ARMADURA CA-60 MédIA 8,0 A 10,0 MM	80,00	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	2,40	KG
100050 AÇO CA-60 8,0 MM - 0,395KG/M	44,00	KG
100051 AÇO CA-60 10,0 MM - 0,558KG/M	44,00	KG
9014 FERREIRO	9,60	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	9,60	H
51333 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,72	M3
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,25	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,07	D
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	266,40	KG
2526 AREIA MEDIA	0,43	M3
2528 BRITA 1 OU 2	0,43	M3
9043 PEDREIRO	2,88	H
9046 SERVENTE	8,64	H
5. 4. 2. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	7,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	5,46	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	6,26	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	6,26	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	9,32	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	23,02	H
CDS001148 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,56	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	40,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	40,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,79	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,79	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	10,80	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	21,60	H
CDS001149 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	3,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	2,34	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	120,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	120,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	2,68	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	2,68	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	32,40	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	64,80	H
6. TRAVESSIAS		
6. 1. TRAVESSIA 1 - AV. BALTAZAR DE OLIVEIRA GARCIA (NÃO DESTRUTIVA)		
6. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,55m FFD DN 600	1,00	PÇ
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 600	2,00	UN
VÁLVULA GAVETA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 600	2,00	UN
TUBO COM FLANGE PN10 E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,40m FFD DN 600	1,00	PÇ
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=6,00 m FFD DN 600	9,00	PÇ
TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,05m FFD DN 600	1,00	PÇ
TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,40m FFD DN 600	1,00	PÇ
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERVA JTE L=6,00m FFD DN 600	2,00	PÇ
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	28,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	2,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
6. 1. 2. IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA		
CONSTRUÇÃO CAIXA 1 - TRAVESSIA - CAIXA DE EMBOQUE (COMP. ESPECIAL 6.1.2.1)	1,00	UN
CONSTRUÇÃO CAIXA 1 - TRAVESSIA - CAIXA DE EMBOQUE (COMP. ESPECIAL 6.1.2.1)	1,00	UN
CDS000736 TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução	70,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	42,00	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	7.420,00	KG
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	1.260,70	H
IDS000414 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAP DE 50 L/MIN, MIST DE 150L	161,70	H
IDS000415 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	324,10	H
IDS000416 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	324,10	H
IDS000418 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	1.230,60	M
IDS000419 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	70,00	M
IDS000420 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	644,00	H
IDS000421 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	630,70	H
IDS000422 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	70,00	M
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	1,40	H
IDS000427 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	98,70	H
S00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	70,00	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	70,00	M
S00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	140,00	UN
IDS000417 MONTADOR TUNNEL LINER	648,20	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	14,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	1.260,70	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6.374,90	H
CDS000739 POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento	9,15	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	8,78	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.555,50	KG
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	399,76	H
IDS000414 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAP DE 50 L/MIN, MIST DE 150L	22,88	H
IDS000415 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	45,75	H
IDS000416 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	45,75	H
IDS000418 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	268,37	M
IDS000420 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	202,76	H
IDS000421 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	199,84	H
IDS000422 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	9,15	M
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	0,73	H
IDS000427 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	31,29	H
IDS000431 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	9,15	M
S00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	9,15	M
S00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	9,15	M
S00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	18,30	UN
IDS000417 MONTADOR TUNNEL LINER	137,25	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	1,83	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	399,76	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.859,37	H
CDS000281 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm	70,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	9,10	M3
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	70,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	10,43	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	10,43	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	15,54	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	38,36	H
CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	371,65	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	12,08	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	148,66	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	12,08	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	148,66	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	297,32	H
6. 1. 3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	17,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	13,26	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	15,20	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	15,20	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	22,64	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	55,90	H
CDS001148 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	4,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	3,12	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	80,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	80,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,58	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,58	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	21,60	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	43,20	H
CDS001149 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,56	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	80,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	80,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,79	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,79	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	21,60	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	43,20	H
7. SIFÃO ESGOTO (DESVIO EM RELAÇÃO A ADUTORA)		
7. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - SIFÃO DE ESGOTO		
661388 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	8,80	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,04	KG
16161 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 150mm	1,47	UN
16170 TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm	8,98	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	1,41	H
9046 SERVENTE	2,82	H
S00001844 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESG10	4,00	UN
S00003835 LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR	1,00	UN
7. 2. IMPLANTAÇÃO - SIFÃO DE ESGOTO		



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

18/01/2022

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

Item/Descrição	Qty.	Un
CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	10,31	M3
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,62	H
CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	10,12	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,33	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	4,05	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,33	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	4,05	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,10	H
CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	1,36	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	0,10	H
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,56	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,06	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	0,54	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,06	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,10	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	0,54	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,21	H
8. CADASTRO		
CDS000756 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	3.329,76	M
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,56	MS
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	61,60	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,56	MS
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	17,98	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	5,99	M2
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	246,40	H
IDS002355 DESENHISTA	61,60	H
IDS007592 TOPOGRAFO	154,00	H