



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00003378 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DECOMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	4,00	UN	124,28
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DECOMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	UN	83,99
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20 A 24 CM, H= 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	8,00	M	9,06
S00039129 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DEFIXACAO	6,00	UN	1,86
S00039132 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DEFIXACAO	4,00	UN	3,48
S00039128 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DEFIXACAO	40,00	UN	1,74
S00000400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" EPARAFUSO DE FIXACAO	30,00	UN	1,70
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	30,84	KG	11,50
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H	11,09
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,63	H	10,79
S00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	1,04	H	12,67
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	42,00	H	6,58
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	64,00	H	6,58
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,20	H	12,87
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	276,09	H	1,13
3522 ALVAIADE P/REJUNTES	0,71	KG	2,00
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	2,52	KG	25,51
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,05	M3	86,11
2526 AREIA MEDIA	0,06	M3	80,25
IDS000047 AREIA MEDIA	0,13	M3	80,25
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,58	M3	85,00
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	107,60	KG	0,58
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,03	M3	140,00
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,00	UN	129,69
S00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	0,84
S00039213 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	2,19
S00039209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	10,00	UN	0,54
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	202,00	UN	0,80
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,39	H	12,99
9001 AZULEJISTA	2,50	H	8,36
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	7,95	H	15,18
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.450,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2	80,25
S00000184 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L =*14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO /VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	2,00	JG	164,41
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,01	UN	4.831,58
S00004374 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	200,00	UN	0,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00004376 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	650,00	UN	0,33
S00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	6,00	UN	0,73
S00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	2,00	UN	8,67
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	9,00	UN	1,13
S00039179 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	4,59
S00039175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	1,05
S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	1,20	KG	79,56
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	16,49
S00000868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	30,00	M	25,46
S00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	30,00	M	49,00
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	50,00	M	2,41
S00039232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	30,00	M	25,53
S00039233 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	50,00	M	35,11
S00039234 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	50,00	M	51,52
S00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	100,00	M	11,26
S00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	30,00	M	17,27
S00001018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	70,00	M	51,66
S00000984 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	300,00	M	3,78
S00001003 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	400,00	M	5,54
S00034602 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	100,00	M	5,89
S00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	200,00	M	7,81
S00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURAEM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	450,00	M	9,78
S00039264 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURAEM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	50,00	M	115,11
S00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURAEM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	100,00	M	14,89
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPADE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	337,18
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	62,93	KG	0,71
1024 CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	4,00	D	2.100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	8,00	H	134,50
16403 CAMIONETA PICK-UP LOCACAO	6,00	H	32,50
S00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	6,13	KG	12,70
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	1,50	H	12,85
S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	12,28	H	14,29
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	8,00	H	11,03
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	4,87	H	15,18
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	3,60	M2	64,10
S00001355 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARAFORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	3,08	M2	64,10
S00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	4,00	UN	1,37
3527 CIMENTO BRANCO	4,10	KG	2,42
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00	KG	0,72
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	164,56	KG	0,72
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	15,07	KG	0,85
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,00	UN	39,08
S00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	0,01	UN	77.937,33
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,08	M3	410,73
2519 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 20,0 MPa	1,20	M3	425,00
S00002565 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA	1,00	UN	9,85
S00002570 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	3,00	UN	16,00
S00002593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA	30,00	UN	10,17
S00002586 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	4,00	UN	18,90
S00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	11,00	UN	11,74
S00002580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA	1,00	UN	15,49
S00001562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOSBIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	20,00	UN	17,07
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,00	UN	8,02
S00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	25,00	UN	10,58
S00002489 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	8,00	UN	8,56
S00002488 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	18,00	UN	1,98
IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	3,00	LC	83,33
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	12,00	MS	594,00
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	12,00	MS	897,94
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	6,03
S00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	11,82
S00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	3,52
S00005318 DILUENTE AGUARRAS	1,66	L	23,80
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN	80,28
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZITAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,00	UN	29,02
S00002436 ELETRICISTA	1,63	H	15,35
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H	11,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	96,00	M	7,84
S00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	29,00	M	5,02
S00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	8,00	M	26,14
S00002500 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	2,00	M	88,68
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,39	H	15,35
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	13,39	KW	1,02
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	528,00	H	38,42
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	19,11	H	1,26
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,16	H	1,07
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,74	H	0,94
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	36,05	H	0,76
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	53,09	H	1,09
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	88,13	H	1,50
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	73,81	H	1,15
7518 ESTOPA BRANCA	3,00	KG	19,00
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	276,09	H	0,81
S00020977 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG,CLASSE BC	3,00	UN	298,37
S00003090 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	1,00	CJ	61,14
S00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA,TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COMACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	1,00	CJ	76,69
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,11	H	0,45
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,16	H	0,78
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,74	H	0,32
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	36,05	H	0,01
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	53,09	H	0,74
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	88,13	H	1,48
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	73,81	H	0,56
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	27,00	M	9,60
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	96,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,23	UN	9,37
S00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	12,00	UN	7,40
S00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	120,00	M	1,00
S00039512 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COMPINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE -INSTALADO	18,33	M2	101,25
S00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	1,50	L	36,70
4568 GRADE DE FERRO P/PROTECAO	5,72	M2	320,00
S00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAEG16)	1,25	SC	131,08
S00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,56	M	5,76
S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRFASICO DE 1,25 CV	0,01	UN	4.972,28
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADEMAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,01	UN	2.063.872,74
S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	6,00	H	16,22
9016 INSTALADOR ELETRICO	34,00	H	8,42
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	64,00	H	10,92
S00038114 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	6,00	UN	18,21
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	11,61	UN	229,00
4006 LITOCERAMICA	1,10	M2	48,00
S00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	6,97	UN	4,44
S00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA PORPECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	132,54	M2	8,33
S00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURADE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	18,00	M/	25,00
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIASINTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12,00	ME	605,46
S00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EMALUMINIO OU ACO INOX	2,00	UN	229,35
S00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	2,00	UN	52,21
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	2,13
S00001894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	6,57
S00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	10,00	UN	1,52
9500 MAO DE OBRA VIDRO 3mm C/MASSA	4,18	M2	29,00
S00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLEAUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTOVENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA,	0,01	UN	30.783,51
S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	12,24	KG	19,36
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.056,00	H	22,95
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	29,86	H	15,55
9031 MOTORISTA	14,00	H	8,36
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H	12,11
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,97	L	5,49
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,77	H	15,80
S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,18	H	16,40
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	1,75	H	18,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	0,85	H	19,78
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,94	H	18,55
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	0,22	H	11,79
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	H	14,33
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,00	UN	11,57
S0000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	0,01	0	-
S0000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	11,17	UN	4,05
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	39,60	UN	0,05
S00011059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	250,00	UN	0,24
9043 PEDREIRO	12,58	H	11,16
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	40,01	H	15,18
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,60	H	11,16
S00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	218,99	KG	15,83
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	8,00	M	4,62
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	5,28	M	6,69
S00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,02	CE	40,89
S00004783 PINTOR (HORISTA)	89,18	H	15,18
S00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	15,35	M2	28,85
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	8,00	M2	240,75
S00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	3,00	UN	10,90
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	0,22	H	8,15
S00013954 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG,DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	-	UN	6.723,23
S00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	60,00	UN	0,34
S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COMREQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	11,25	M2	524,89
S00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DEESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA	1,00	UN	213,93
S00010554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DEESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA	1,00	UN	215,83
S00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,02	KG	27,30
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,79	KG	20,72
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,40	KG	20,37
S00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,05	KG	20,72
S00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,12	KG	23,30
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,88	KG	20,72
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	6,07	KG	3,40
S00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,00	UN	53,40
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,10	H	90,79
S00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	4,64	M2	29,87
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	66,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	40,71	M	2,18
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	276,09	H	0,06
S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	4,19	L	7,17
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	-	UN	1.358,58
9046 SERVENTE	176,40	H	9,28
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	31,60	H	9,28
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	73,86	H	11,94
IDS006160 SOLDADOR	0,80	H	13,38
6541 SOLVENTE P/PINTURA	3,60	L	16,50
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN	233,94
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	195,69
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	528,00	H	16,22
S00034558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	0,81	M	4,68
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	1,78	M2	26,66
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN	50,99
S00012869 TELHADOR (HORISTA)	0,67	H	15,00
S00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	9,99	L	18,40
S00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,33	L	13,06
S00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIESMETALICAS FERROSAS	12,06	L	37,65
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	49,67	L	27,44
S00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	4,00	UN	8,00
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	276,09	H	1,07
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M	3,84
S00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	10,00	M	5,78
6001 VIDRO TRANSPARENTE 3mm	4,18	M2	80,00