



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. PLANEJAMENTO DA OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso fina		
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
CDS000002 ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - 2 horas/dia	12,00	MS
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	528,00	H
CDS001166 MESTRE DE OBRAS Modalidade - 4 horas/dia	12,00	MS
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.056,00	H
CDS000816 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO Modalidade - 2 horas/dia	12,00	MS
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	528,00	H
CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	12,00	MS
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN
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
MANUTENCAO 5% do valor do canteiro de obras	12,00	MS
3. INSTALAÇÃO DA OBRA		
3. 1. SERVIÇOS INICIAIS		
CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equipamentos	25,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	200,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	400,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	200,00	H
CDS000017 PLACA DE OBRA (IDENTIFICAÇÃO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA	8,00	M2
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,08	M3
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	8,00	M
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	5,28	M
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	8,00	M2
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,88	KG
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
3. 2. CANTEIRO DE OBRAS		
CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	12,00	MS
CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²		
IDS000079	12,00	MS
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
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS
CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,13	M3
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00	KG
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	0,22	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,10	H
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T	0,22	H
MANHÃ IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	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
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20 A 24	8,00	M
CM, H= 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA		
S00001096 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	UN
3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES		
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO	2,00	UN
EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM		
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM	1,00	UN
CHAPADE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE	2,00	UN
CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS		
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16	8,00	UN
MM2		
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	8,00	M
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	27,00	M
450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2		
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN
S00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	1,00	UN
REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		
S00001892 LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO	2,00	UN
5/8",COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
3. 3. SERVIÇOS		
3. 3. 1. LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE LANÇA ARTICULADA DE ATÉ 16 METROS (15 DIAS)	5,00	UN
97064 (97064) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE AND	200,00	M
AIME E LI2017		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	169,19	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	169,19	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	169,19	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	70,38	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	169,19	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	100,00	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	69,19	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	100,00	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	69,19	H
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	100,94	H
S00010527 LOCAÇAO 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)	200,00	M/
3. 3. 2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
CDS001257 DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA / PULTRUDADO	819,38	M2
IDS000300 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	737,44	H
IDS000299 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	491,63	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.474,88	H
3. 3. 3. ESTRUTURAS COM PERFIS PULTRUDADOS		
CDS001212 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA / PULTRUDADO	1.096,17	M2
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M16 130mm de comprimento	15.346,38	UN
IDS000300 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	986,55	H
IDS000299 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	657,70	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.973,11	H
GUARDA CORPO COM CORRIMÃO PULTRUDADO (ALTURA=1,2 m - NR18)	13.843,77	KG
ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PULTRUDADO (NR12)	604,90	KG
PLATAFORMA/PASSARELA PULTRUDADO (LARGURA=0,90 m - NR12)	2.223,25	KG
GRADE PULTRUDADO 100X200CM (ALTURA=38 mm -NBR 15708-3)	164,00	KG
GRADE PULTRUDADO 75X200CM (ALTURA=38 mm -NBR 15708-3)	30,75	KG
3. 3. 4. PINTURA		
102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLIC AÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF 05/2021	132,00	M2
S00037370 ALIMENTAÇAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	322,34	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	322,34	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	230,30	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	322,34	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	96,41	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	322,34	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	227,57	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	94,78	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	227,57	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	94,78	H
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	25,08	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	7,92	UN
S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	21,12	L
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	56,36	L
6500052 RESINA EPOXI DO TIPO ESTER VINÍLICA (DERAKANE) 3 CAMADAS*	286,52	M2
300170 MANTA 450 FIBRA DE VIDRO	386,80	KG
300169 RESINA EPOXI TIPO ESTER VINILICA FIBRA	3.438,24	KG
300172 VÉU DE SUPERFICIE PARA FIBRA DE VIDRO	190,54	M2
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	458,43	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	458,43	H
6500050 RESINA POLYESTER ISOFTÁLICA 4 CAMADAS RECUPERAÇÃO	286,52	M2
300170 MANTA 450 FIBRA DE VIDRO	386,80	KG
300167 RESINA ISOFTALICA FIBRA DE VIDRO	1.031,47	KG
300168 RESINA POLYESTER BISFENOLICA FIBRA VIDRO	343,82	KG
300172 VÉU DE SUPERFICIE PARA FIBRA DE VIDRO	190,54	M2
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	458,43	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	458,43	H
3. 3. 5. PISO		
231101 LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	222,00	M2
7517 ACIDO MURIATICO	26,64	L
7518 ESTOPA BRANCA	22,20	KG
9046 SERVENTE	88,80	H
3. 3. 6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
CDS001246 PROJETO LEVANTAMENTO CADASTRAL	1.000,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	28,44	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,00	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	71,10	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	23,70	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	23,70	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	23,70	H
CDS001247 PROJETO ATUALIZAÇÃO CADASTRAL	1.000,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1,78	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,25	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	17,77	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	5,92	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	5,92	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	5,92	H
CDS000820 PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO ATÉ 500 m2	1.096,17	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	5,22	D
IDS000010 DIGITADOR	187,92	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	167,03	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	83,52	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	5,22	H
PLACA METAL. "ATENÇÃO: SOMENTE P/ PESSOAS AUTORIZADAS"	2,00	UN
3500011 REMOÇÃO PISO VINÍLICO	16,00	M2
9046 SERVENTE	1,60	H
A92810 PISO PLACA BORRACHA 50X50X0,8-EXCLUSIVE BASE	16,00	M2
5524 BORRACHA EM PLACA 50 x 50 x 0,5cm	16,32	M2
4019 COLA P/PISO VINILICO	4,80	KG
9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	16,00	M2
1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	12,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	30,00	H
103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	12,00	M2
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,29	H
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,96	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	2,98	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,39	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,96	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,86	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,96	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,52	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,96	H
S00042402 ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	6,31	KG
S00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	4,80	KG
S00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78KG, 4 PAS	-	UN
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,29	KG
S00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,53	M3
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,38	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,08	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,50	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,38	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,08	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,50	H
S00004222 GASOLINA COMUM	0,07	L
S00004229 GRAXA LUBRIFICANTE	0,28	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	13,54	M2
S00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02	KG
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,62	M
S00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	0,77	M
S00007155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	14,65	M2
S00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOSINFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	16,81	M
92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	2,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	28,71	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	28,71	H
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	0,55	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	28,71	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	6,71	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	28,71	H
S00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	107,72	KG
S00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	1,04	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,95	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	22,11	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,60	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,11	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,60	H
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADEMAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	-	UN
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	21,77	H
S00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	24,00	UN
S00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTMA36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	266,76	KG
92580 (92580) TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL	2,50	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,84	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,84	H
S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,04	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,84	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,27	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,84	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,57	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,27	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,57	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,27	H
S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	-	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,54	H
S00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1"(25,4 MM)	0,02	CENTO
S00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	10,83	KG
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	45,00	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,26	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,26	H
S00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	4,90	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,26	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,45	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,26	H
S00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	-	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	4,85	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,41	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,85	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,41	H
S00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAEG16)	7,20	SC
S00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLEAUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO	-	UN
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	5,57	L
100727 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	45,00	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,86	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,86	H
S00004785 PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	2,89	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,86	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,86	H
S00005330 DILUENTE EPOXI	1,33	L
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,86	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	2,86	H
S00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	8,88	L
100729 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	135,00	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,57	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,57	H
S00004785 PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	8,68	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,57	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,57	H
S00005330 DILUENTE EPOXI	5,60	L
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,57	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	8,57	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	28,01	L
94213 (94213) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO	2,50	M2
IC2016		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,48	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,48	H
S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,01	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,48	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,25	H
S00012869 TELHADOR (HORISTA)	0,23	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,48	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	-	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,23	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,24	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,23	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,24	H
S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	-	UN
S00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARAFIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	10,38	CJ
S00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	2,92	M2
8. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.		