



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.		
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
MANUTENÇÃO 5% do valor do Canteiro de Obras	12,00	MS
3. INSTALAÇÃO DA OBRA		
3. 1. SERVIÇOS INICIAIS		
CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	8,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	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		
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS
CDS000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO	12,00	MS
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	12,00	MS
CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	12,00	MS
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	12,00	MS
CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO	12,00	MS
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,INT	12,00	ME
CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,13	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2
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
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00	UN
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	8,00	M
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	UN
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN
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 VISORDE	1,00	UN
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO	2,00	UN
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN
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,SEC	27,00	M
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN
S00001892 LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8CO	2,00	UN
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
4. SERVIÇOS		
4.1. LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
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/
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	18,00	M
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,23	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,23	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,23	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	6,33	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,23	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	9,00	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,23	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,00	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,23	H
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	9,08	H
S00020193 LOCAÇAO 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
97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	44,18	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,17	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,17	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,17	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	7,25	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,17	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	13,04	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,13	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,04	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	7,13	H
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	13,16	H
IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	3,00	LC
4. 2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20 17	6,10	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,14	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,14	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,14	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,45	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,14	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,72	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,42	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,72	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,42	H
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,73	H
97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	12,24	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,22	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,22	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	4,54	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,22	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	8,91	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,22	H
S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	1,20	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,46	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,76	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,46	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,76	H
97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11,16	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,35	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,35	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,49	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,35	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,93	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,35	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,47	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,88	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,47	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,88	H
97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	18,33	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,40	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,40	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,40	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,95	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,40	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,47	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,93	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,47	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,93	H
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,48	H
3500011 REMOÇÃO PISO VINÍLICO	11,75	M2
9046 SERVENTE	1,18	H
3500019 RASPAGEM DE RESIDUOS DE TINTA E/OU REMOVEDORES	273,97	M2
9046 SERVENTE	136,99	H
22195 RETIRADA DE DUTOS	20,00	M
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	10,00	H
9016 INSTALADOR ELETRICO	2,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
3500012 REMOÇÃO DE AZULEJO	4,38	M2
9046 SERVENTE	1,09	H
97039 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) – 1 MON TAGEM EM OBRA. AF_11/2017	6,75	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	1,06	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	2,87	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,54	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00001355 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARAFORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 14 MM	3,08	M2
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,21	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,89	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,53	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,89	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,53	H
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,45	KG
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	26,65	M
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	-	UN
97040 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA – 4 MONTAGENS EM O BRA. AF_11/2017	7,12	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,82	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,44	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	2,00	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,82	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,40	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,82	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,82	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,23	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,42	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,39	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,42	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,39	H
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,34	KG
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,06	M
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	-	UN
97622 (97622) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO VEITAMENT	0,04	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,10	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,10	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,01	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,10	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,09	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,10	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,09	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,09	H
4. 3. ESTRUTURAS		
100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	218,99	KG
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,87	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,87	H
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	1,75	H
S00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	0,85	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	0,50	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,87	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,43	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,87	H
S00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	1,04	H
S00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	6,13	KG
S00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	-	UN
S00005318 DILUENTE AGUARRAS	0,45	L
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	11,67	KG
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,96	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,42	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,96	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,42	H
S00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	1,50	L
S00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAEG16)	1,25	SC
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	-	UN
S00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO	-	UN
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	6,41	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,97	L



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	11,17	UN
S00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	218,99	KG
4. 4. PAREDES E PAINÉIS		
103354 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X2 4 CM (ESPESSURA 11.5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	1,40	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,96	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,96	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,07	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,97	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,96	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,98	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,96	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	M3
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	-	UN
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,53	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,85	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,02	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,07	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,93	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,97	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,93	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,97	H
S00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,02	CE
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
BISNAGA DE COLA ESPECIAL PARA REVESTIMENTO ACÚSTICOTERMOACÚS TICO TUBO COM 400g	86,00	UN
ESPUMA ACÚSTICA DE MELAMINA ONDULADA MODELO - SENOIDAL 35MM X625MM X 625MM	546,00	UN
4. 5. ESQUADRIAS		
PORTA ACÚSTICA CHAPA DUPLA AÇO GALVANIZADO 0,80 x 2,1	1,00	UN
PORTA METÁLICA ACÚSTICA 1,20 x 3,00 m	1,00	UN
JANELA METÁLICA ACÚSTICA 1,40 x 1,00 m	1,00	UN
100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	3,15	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,49	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,49	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,46	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,49	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,07	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,49	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04	M3
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,85	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	12,84	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,44	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,05	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,44	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,05	H
S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	3,15	M2
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	4,18	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,48	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,48	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	19,48	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,48	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	10,51	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,48	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,09	M3
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	42,39	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,15	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,33	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,15	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,33	H
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	11,61	UN
131100 VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA	4,18	M2
6001 VIDRO TRANSPARENTE 3mm	4,18	M2
9500 MAO DE OBRA VIDRO 3mm C/MASSA	4,18	M2
91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA	1,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,45	H
S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	6,21	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,45	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,39	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,45	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,02	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,45	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	M3
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	1,00	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,77	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qty.	Un
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZITAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,00	UN
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,14	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,36	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,95	H
S00003090 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO	1,00	CJ
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,14	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,36	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,95	H
S00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,40	M
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	19,80	UN
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,	1,00	UN
S00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,01	KG
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,20	KG
S00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,02	KG
S00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,06	KG
S00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,17	L
91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA	1,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,23	H
S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	6,07	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,23	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,39	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,23	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	3,94	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	11,23	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	M3
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	1,00	JG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,77	KG
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZITAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,00	UN
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	5,99	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,36	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,87	H
S00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA,TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS)	1,00	CJ
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,99	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,36	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,87	H
S00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,16	M
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	19,80	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DEESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,	1,00	UN
S00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,01	KG
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,20	KG
S00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,02	KG
S00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,06	KG
S00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,17	L
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,72	M2
2526 AREIA MEDIA	0,06	M3
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	11,44	KG
4568 GRADE DE FERRO P/PROTECAO	5,72	M2
9043 PEDREIRO	8,58	H
9046 SERVENTE	5,15	H
4. 6. REVESTIMENTOS		
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	11,28	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,30	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,30	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,21	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,42	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,30	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,71	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,30	H
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,05	M3
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	-	UN
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	20,21	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,06	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,20	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,40	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,70	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,20	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,40	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,70	H
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),	11,28	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,51	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,51	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,50	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	4,59	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,51	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qty.	Un
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,59	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	10,51	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,38	M3
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,01	UN
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	57,54	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	64,73	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,43	KG
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,49	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,51	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,51	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,49	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	4,51	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	4,51	H
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	1,78	M2
A101560 LITOCERAMICA SOBRE EMBOCO-CA-AR 1:5+10%-3CM+REJ	1,00	M2
3522 ALVAIADE P/REJUNTES	0,35	KG
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,03	M3
3527 CIMENTO BRANCO	0,35	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	3,63	KG
4006 LITOCERAMICA	1,10	M2
9001 AZULEJISTA	2,50	H
9046 SERVENTE	1,00	H
22198 LIMPEZA/LAVAGEM PASTILHAS C/REJUNTES NOVOS	30,00	M2
3522 ALVAIADE P/REJUNTES	0,36	KG
3527 CIMENTO BRANCO	3,75	KG
7518 ESTOPA BRANCA	3,00	KG
6541 SOLVENTE P/PINTURA	3,60	L
9046 SERVENTE	27,00	H
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA	4,38	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	3,19	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,69	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	21,29	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,15	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,66	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,15	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,66	H
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1,84	KG
S00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	4,64	M2
4. 7. PINTURA		
100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	23,25	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,94	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,94	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	7,03	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,94	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,94	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,94	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,94	H
S00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	6,97	UN
100726 (100726) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTI CO GRAFITEOLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	67,91	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	46,04	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	46,04	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	46,59	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	46,04	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	46,04	H
S00005318 DILUENTE AGUARRAS	1,21	L
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	46,04	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	46,04	H
S00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIESMETALICAS FERROSAS	12,06	L
98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 D EMÃOS. AF_06/2018	10,20	M2
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,20	H
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,09	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,09	H
S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	6,00	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,09	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,09	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,90	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,19	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,90	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,19	H
S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	12,24	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM P RESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	2,80	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,09	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,09	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	0,07	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,09	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,02	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,09	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,02	H
S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,45	L
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	150,51	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	38,53	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	38,53	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	28,48	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	38,53	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	10,56	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	38,53	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	28,15	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,39	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	28,15	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	10,39	H
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	49,67	L
102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	23,40	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,18	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,18	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	2,29	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,18	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,95	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,18	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,71	KW
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,25	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,94	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,25	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,94	H
S00013954 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG,DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	0,01	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUN DO PREPARADOR. AF_05/2021	23,40	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,13	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,13	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	6,51	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,13	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,74	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,13	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,43	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,69	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,43	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,69	H
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,23	UN
S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	3,74	L
S00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	9,99	L
4. 8. PISO		
87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	11,75	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	3,09	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,79	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,82	H
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	72,14	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,06	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,76	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,06	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,76	H
S00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	12,46	M2
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	2,23	KG
88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	23,50	M
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,37	H
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	1,66	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,37	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,37	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,74	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,37	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	14,17	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,65	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,73	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,65	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,73	H
S00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OUIGUAL A 2025 CM2	2,89	M2
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	2,00	KG
4. 9. FORRO		
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 102653 ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	18,33	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,03	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,03	H
S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,18	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,03	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,21	H
S00012869 TELHADOR (HORISTA)	0,67	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,03	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,06	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,66	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,18	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,19	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,66	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,18	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,19	H
S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	0,01	UN
LÃ MINERAL PARA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - ESP. 50 MM	18,33	M2
4.10. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	3,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,74	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,39	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,39	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,74	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,74	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,74	H
S00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSSA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	6,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,74	H
S00020977 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG,CLASSE BC	3,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,74	H
S00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *14 X 14* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	3,00	UN
4.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
4.11. 1. SISTEMAS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO		
4.11. 1. 1. Instalação de Materiais e Equipamentos Elétricos		
Instalações do Sistema de Iluminação da EBE 2S	1,00	CJ
Instalações do Sistema de Força, SPDA e Automação da EBE 2S (Área Externa e Prédio EBE 2S)	1,00	CJ
Execução de documentação técnica de As Built para DMAE	1,00	CJ
Desativação das instalações danificadas e provisórias internas da EBE2S (incluindo mão de obra e	1,00	CJ
4.11. 2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
4.11. 2. 1. Sistema de Iluminação da EBE 2S		
S00039209 Arruela de alumínio para eletroduto Ø 3/4"	2,00	UN
S00011267 Arruela lisa Ø 1/4"	200,00	UN
S00000400 Braçadeira tipo "D" zincada, 3/4"	30,00	UN
S00039175 Bucha de alumínio para eletroduto Ø 3/4"	2,00	UN
S00004376 Bucha de nylon S8	250,00	UN
S00039258 Cabinho PP 3x2,5 mm2 ligação das luminárias no perfilado	200,00	M
S00000984 Cabo de cobre singelo, seção 2,5 mm² isolamento 750 V - PVC	300,00	M
S00001003 Cabo de cobre singelo, seção 4 mm² isolamento 750 V - PVC	300,00	M
S00002510 Célula fotoelétrica - 1000W - 220V	1,00	UN
Centro de distribuição de luz - CD01	1,00	UN
S00011976 Chumbador AR14	4,00	UN
S00002565 Condulete de alumínio tipo "E", Ø 3/4"	1,00	UN
S00002580 Condulete de alumínio tipo "LB", Ø 3/4"	1,00	UN
S00002593 Condulete de alumínio tipo "LR" ou "LL", Ø 3/4"	25,00	UN
S00002574 Condulete de alumínio tipo "T", Ø 3/4"	11,00	UN
S00002674 Eletroduto pvc Ø 3/4", L=3m	25,00	M
S00000404 Fita autofusão	20,00	M
S00020111 Fita isolante plástica em rolo de 20m	6,00	UN
Gancho curto para luminária	10,00	UN
S00038114 Interruptor de luz simples para condulete - 10A/250V - módul	6,00	UN
S00039391 Luminária tipo projetor LED - 50W - bivolt, cor 6000k	2,00	UN
S00001891 Luva eletroduto PVC Ø 3/4"	6,00	UN
S00011059 Parafuso autoarraxante para bucha S8	250,00	UN
Plug fêmea 3 pinos 10A/250V	5,00	UN
Plug macho 3 pinos 10A/250V	5,00	UN
S00039997 Porca sextavada zincada Ø 1/4"	60,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00038101 Tomada de embutir em condutele 2P+T 10A/250V - módulo	4,00	UN
S00039996 Vergalhão zincado rosca total Ø 1/4"	10,00	M
4.11. 2. 2. Sistema de Força, SPDA e Automação da EBE 2S (Área Externa e Prédio EBE 2S)		
S00039210 Arruela para eletroduto Ø 1"	2,00	UN
S00039213 Arruela para eletroduto Ø 2"	2,00	UN
S00039209 Arruela para eletroduto Ø 3/4"	8,00	UN
S00039129 Braçadeira tipo "D" zincada, 1"	6,00	UN
S00039132 Braçadeira tipo "D" zincada, 2"	4,00	UN
S00039128 Braçadeira tipo "D" zincada, 3/4"	40,00	UN
S00004374 Bucha de expansão de nylon S10	200,00	UN
S00004376 Bucha de expansão de nylon S8	400,00	UN
S00000765 Bucha de redução Ø 1" x Ø 3/4"	2,00	UN
S00039176 Bucha para eletroduto Ø 1"	7,00	UN
S00039179 Bucha para eletroduto Ø 2"	2,00	UN
S00039175 Bucha para eletroduto Ø 3/4"	2,00	UN
S00034602 Cabo cobre múltiplo 2x1,5mm ² , isol. 0,6/1 kV - PVC	100,00	M
S00001014 Cabo cobre múltiplo seção 2x2,5mm ² , isol. 0,6/1 kV - PVC	50,00	M
S00034618 Cabo cobre múltiplo seção 3x1,5mm ² , isol. 0,6/1 kV - EPR	200,00	M
S00039258 Cabo cobre múltiplo seção 3x2,5mm ² , isol. 0,6/1 kV - EPR	250,00	M
S00039259 Cabo cobre múltiplo seção 3x4mm ² , isol. 0,6/1 kV - EPR	100,00	M
S00039264 Cabo cobre múltiplo seção 3x35mm ² , isol. 0,6/1 kV - EPR	50,00	M
S00001020 Cabo cobre singelo, seção 10mm ² , isol. 0,6/1 kV - EPR	100,00	M
S00039233 Cabo cobre singelo, seção 35mm ² , isol. 750V - PVC	50,00	M
S00001003 Cabo cobre singelo, seção 4mm ² , isol. 750V - PVC	100,00	M
S00000995 Cabo cobre singelo, seção 16mm ² , isol. 0,6/1 kV - EPR (interligação entre QGBT-CCM01)	30,00	M
S00039232 Cabo cobre singelo, seção 25mm ² , isol. 750V - PVC (interligação entre QGBT-CCM02 e CCM03)	30,00	M
S00001018 Cabo cobre singelo, seção 50mm ² , isol. 0,6/1 kV - EPR (interligação entre QGBT-CCM02 e CCM03)	70,00	M
S00039234 Cabo cobre singelo, seção 50mm ² , isol. 750V - PVC (aterramento BEP - QGBT)	50,00	M
S00000868 Cabo de cobre nu 35mm ²	30,00	M
S00000867 Cabo de cobre nu 50mm ²	30,00	M
S00002593 Condulete de alumínio tipo "LL" ou "LR", Ø 3/4"	5,00	UN
S00002570 Condulete de alumínio tipo "LL", Ø 1"	3,00	UN
S00002586 Condulete de alumínio tipo "T", Ø 1"	4,00	UN
S00002489 Conector macho giratório Ø 2"	8,00	UN
S00002488 Conector macho giratório Ø 3/4"	18,00	UN
S00011854 Conector parafuso fendido para cabo 35 mm ²	25,00	UN
Eletrocalha metálica galvanizada a fogo 300x100mm - L=3m	2,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qty.	Un
S00002685 Eletroduto de PVC Ø 1", barra de 3m	88,00	M
S00002674 Eletroduto de PVC Ø 3/4", barra de 3m	4,00	M
S00002500 Eletroduto flexível Ø 2"	2,00	M
S00002504 Eletroduto flexível Ø 3/4"	8,00	M
S00000404 Fita autofusão	100,00	M
S00020111 Fita isolante plástica em rolo de 20m	6,00	UN
96986 Haste de aterramento cobreada ø 19x3000mm - alta camada	4,00	UN
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,63	H
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,16	H
S00002436 ELETRICISTA	1,63	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,16	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,16	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,16	H
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	4,00	UN
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,16	H
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,16	H
S00042244 Luminária externa LED 50W	2,00	UN
Parafuso autoatarraxante para bucha S10	200,00	UN
Parafuso autoatarraxante para bucha S8	400,00	UN
Presilha para cabo cobre nu #35mm²	60,00	UN
Solda exotérmica cartucho 115g	50,00	UN
Terminal aéreo Ø 3/8"x300mm com base horizontal	4,00	UN
S00001562 Terminal tipo parafuso fendido para cabos de cobre 35mm²	20,00	UN
S00001879 Curva eletroduto PVC Ø 3/4"	2,00	UN
S00001876 Curva eletroduto PVC Ø 2"	2,00	UN
S00001891 Luva para eletroduto PVC Ø 3/4"	4,00	UN
S00001894 Luva para eletroduto PVC Ø 2"	4,00	UN
Sensor ultrassonico	1,00	UN
Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT, conforme diagrama unifi	1,00	UN
Centro de Controle de Motores - CCM01, conforme diagrama uni	1,00	UN
Centro de Controle de Motores - CCM02, conforme diagrama unifilar	1,00	UN
Centro de Controle de Motores - CCM03, conforme diagrama unifilar	1,00	UN
4.12. INSTALAÇÃO MECÂNICA		
Conjunto Moto Bomba (Ver especificações na Parte B do Edital)	2,00	UN
Exaustor e Ventilador (Ver especificações na Parte B do Edit	4,00	UN
Dutos ventilação (Ver especificações na Parte B do Edital)	20,00	M
9500196 MECÂNICA - MONTAGEM GRUPO MOTOR BOMBA GRANDE PORTE *	2,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

Item/Descrição	Qtd.	Un
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	30,84	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	2,52	KG
1024 CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	4,00	D
16403 CAMIONETA PICK-UP LOCACAO	6,00	H
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	3,60	M2
2519 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 20,0 MPa	1,20	M3
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	32,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	64,00	H
9016 INSTALADOR ELETRICO	32,00	H
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	64,00	H
9031 MOTORISTA	14,00	H
9043 PEDREIRO	4,00	H
9046 SERVENTE	4,00	H
INSTALAÇÃO DUTOS, EXAUSTORES E VENTILADORES	1,00	CJ
4.13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
BALIZADOR CILINDRICO PARA PROTEÇÃO DOS ATENUADORES 0,77m	1,00	UN
S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	8,10	M2
5. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.		