



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/02/2023

### Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

Item/Descrição	Qty.	Un
<b>1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.</b>		
<b>2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
<b>CDS000002 ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - 2 horas/dia</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	132,00	H
<b>CDS001165 MESTRE DE OBRAS - modalidade tempo integral</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	660,00	H
<b>CDS000818 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO Modalidade - Tempo Integral</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	660,00	H
<b>CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	3,00	UN
<b>CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
<b>MANUTENÇÃO 5% do valor do Canteiro de Obras</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
<b>3. INSTALAÇÃO DA OBRA</b>		
<b>3. 1. SERVIÇOS INICIAIS</b>		
<b>CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	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
<b>CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA</b>	<b>8,00</b>	<b>M2</b>
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
<b>3. 2. CANTEIRO DE OBRAS</b>		
<b>IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
<b>CDS000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	3,00	MS
<b>CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	3,00	MS
<b>CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO</b>	<b>3,00</b>	<b>MS</b>
S00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,INT	3,00	ME
<b>CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
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

13/02/2023

### Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

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
<b>CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,00	UN
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	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 VISOR, EM CHAPADE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,00	UN
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	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 LUVA	8,00	M
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	27,00	M
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", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	UN
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN
S00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DREGIAO	8,00	M
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,00	UN
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
<b>4. SERVIÇOS</b>		
<b>4.1. LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		
S00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COMDE 1	9,00	XM
(97064) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E 2017	9,00	
S00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTPPEC	221,40	2X
(97063) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMP	110,70	M2



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/02/2023

### Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	77,00	M2
IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	3,00	LC
<b>4. 2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		
(97645) REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,80	M2
(97644) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,03	M2
(97640) REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEMREA 12/2017	33,25	M2
(97647) REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, ENTO. AF_12/2017	135,53	M2
(97631) DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,07	M2
(97039) FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)1 MONT 11/2017	4,56	2
<b>4. 3. PAREDES E PAINÉIS</b>		
(96371) PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMUMA STRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF LÁ MINERAL PARA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - ESP. 50 MM	74,16	M2
BISNAGA DE COLA ESPECIAL PARA REVESTIMENTO ACÚSTICO TERMOACÚSTICO TUBO COM 400g	74,16	M2
ESPUMA ACÚSTICA DE MELAMINA ONDULADA MODELO - SENOIDAL 35MM X 625MM X 625MM	34,00	UN
103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	26,35	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,59	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,59	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,22	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	34,84	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,59	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	17,42	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,59	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,31	M3
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	-	UN
S00037103 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	358,36	UN
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	46,79	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	52,64	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,35	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,21	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	34,26	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,13	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	34,26	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	17,13	H
S00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,26	CE
S00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MMMLHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	11,07	M
(96527) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06	0,26	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/02/2023

Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

Item/Descrição	Qtd.	Un
(96522) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRM	0,67	M3
(96617) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,ESP	0,98	M2
F 08/2017		
(96530) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR M,	1,50	M2
1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017		
(96544) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - 2017	2,43	KG
(96545) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- M 17	13,19	KG
(96555) CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COMUSO	0,15	M3
ENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		
(96556) CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA O.	0,29	3
AF_06/2017		
(92409) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI	13,88	M2
DIA DAS SECÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPL		
(92446) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADE	6,11	M2
IMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2		
(92761) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E	43,49	KG
MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0		
(92760) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E	39,90	KG
MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3		
(92762) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E	48,74	KG
MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.		
9500313 ANCORAGEM QUIMICA DIAMETRO 3/8" 130MM	36,00	UN
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	2,88	KG
100114 ADESIVO EPOXI P/CHUMBAMENTO DE ARMADURA	0,72	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	18,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	18,00	H
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BA	1,37	M3
LDDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,04	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,65	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,04	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	4,98	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,04	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	11,72	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,04	H
S00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1,	1,51	M3
SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,67	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,63	H
-COLETADO CAIXA)		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	4,89	H
CAIXA)		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	11,52	H
CAIXA)		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	1,63	H
(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	4,89	H
COLETADOCAIXA)		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,52	H
-COLETADO CAIXA)		
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR	-	UN
ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)		
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEN	0,77	M3
SAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,47	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,91	H



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/02/2023

### Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,47	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,93	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,47	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	5,78	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,47	H
S00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,85	M3
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,42	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,89	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,89	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,68	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,89	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,89	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	5,68	H
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	-	UN
(98557) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/201	2,00	M2
(87894) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONC COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM	71,44	M2
(87792) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO CADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PR	71,44	M2
(88485) APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	71,44	M2
(88489) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃ	283,11	M2
(93382) REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,49	M3
<b>4. 4. PORTA</b>		
PORTA ACÚSTICA CHAPA DUPLA AÇO GALVANIZADO 0,70 x 2,1	1,00	UN
PORTA METÁLICA ACÚSTICA 1,70 x 2,68m	1,00	UN
<b>4. 5. JANELA</b>		
VISOR FIXO COM VIDRO DUPLO 12mm PINTURA EPÓXI 1,00x0,80	1,00	UN
<b>4. 6. FORRO</b>		
102653 ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,26	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,68	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,68	H
S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,33	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,68	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,20	H
S00012869 TELHADOR (HORISTA)	1,21	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,68	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,11	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,20	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,32	H



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/02/2023

### Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,16	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,20	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,32	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,16	H
S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	-	UN
LÃ MINERAL PARA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - ESP. 50 MM	33,26	M2
S00039512 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDAPIN	33,26	M2
<b>4. 7. TELHADO</b>		
(92602) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA OCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	9,00	UN
(92606) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA OCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	9,00	UN
(92580) TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL	168,09	M2
(94216) TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I AF_07/2019	168,09	M2
(94231) RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANS F_07/2019	20,35	M
(94228) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC ERTICAL. AF_07/2019	20,35	M
(89576) TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU E ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	6,78	M
<b>4. 8. ATENUADOR</b>		
ATENUADOR ACÚSTICO ESTILO JANELA COM COIFA E VENEZIANAS EM METAL COM REVESTIMENTO INTERNO ACÚSTICO 80cm (A) x 120cm (P)	7,00	UN
<b>4. 9. SERVIÇO COMPLEMENTAR</b>		
BALIZADOR CILINDRICO PARA PROTEÇÃO DOS ATENUADORES 0,77m	3,00	UN
CDS000820 PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO ATÉ 500 m2	168,09	M2
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,80	D
IDS000010 DIGITADOR	28,82	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	25,61	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	12,81	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	0,80	H
<b>5. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>		