



INSUMOS DO ORÇAMENTO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	1,00	L	20,49
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	65,85	KG	10,72
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	75,72	KG	11,50
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	30,00	KG	11,34
S00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	649,28	KG	7,81
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00	UN	1,01
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,10	UN	75,40
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	160,82	H	10,45
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	13,46	H	13,43
S00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	1,18	H	15,38
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	25,20	H	10,42
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	48,00	H	11,62
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	88,00	H	11,62
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H	11,62
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	2,36	H	14,50
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	387,14	H	1,27
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	8,00	UN	3,00
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	3,00	UN	1,69
S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	1,00	UN	11,66
S00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	153,19	M	1,16
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,62	KG	21,08
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,78	KG	21,08
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03	M3	86,11
2526 AREIA MEDIA	4,42	M3	85,60
IDS000047 AREIA MEDIA	4,95	M3	85,60
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,12	M3	85,00
100009 AREIA REGULAR	3,00	M3	45,25
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	8,98	M3	45,24
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	64,92	KG	0,72
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	134,00	KG	0,83
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,63	M3	154,00
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,00	UN	129,39
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	42,98	H	17,10
S00011267 ARRUOLA 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	1,56
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	77,13	H	15,30
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	6,12	H	16,17
300146 AUXILIAR TECNICO	20,00	H	15,36
IDS0000528 AUXILIAR TECNICO	293,78	H	15,36
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	8,65	H	17,10
S00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDAVERTICAL (SEM ASSENTO)	1,00	UN	208,96
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	1,00	UN	141,43
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	11,00	MS	850,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2	69,51
S00000183 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, CEDRINHO / ANGELIMCOMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO	1,00	JG	350,00

**INSUMOS DO ORÇAMENTO**

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,18	D	39,60
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,48	H	4,95
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	-	UN	4.997,17
S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	-	UN	20.327,47
IDS000059 BRITA 1	5,78	M3	75,52
2528 BRITA 1 OU 2	2,62	M3	75,52
IDS000112 BRITA 2	6,37	M3	75,93
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	1,24
S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	2,53	KG	66,69
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	17,68
S00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	30,00	M	1,41
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	160,00	M	2,24
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	160,00	M	123,39
S00039266 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 70 MM2	160,00	M	252,79
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPADE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	288,48
S00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	1,00	UN	45,35
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	55,77	KG	0,84
16138 CAMINHAO CARROCERIA 9T F-11000 LOCACAO	8,00	H	150,00
1024 CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	5,00	D	2.310,00
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	-	UN	859.808,99
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	10,11	H	170,39
IDS000583 CAMINHÃO POLIGUINDASTE COM OPERADOR E COMBUSTÍVEL	80,00	H	112,74
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	19,31	H	228,15
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	4,00	H	49,15
16403 CAMIONETA PICK-UP LOCACAO	20,00	H	32,50
S00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	7,60	KG	11,83
9003 CARPINTEIRO	3,90	H	12,35
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	15,31	H	14,48
S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	5,29	H	16,09
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	15,56	H	12,35
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	38,93	H	17,10
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.100,00	UN	0,66
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	6,90	M2	83,78
S00001337 CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	545,30	KG	11,56
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	279,37	KG	0,81
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte	4.167,02	KG	0,87
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.225,52	KG	0,83
IDS000046 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	29,79	KG	0,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



INSUMOS DO ORÇAMENTO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,00	UN	38,99
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	26,98	H	31,71
S00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	-	UN	93.263,23
IDS000520 CONCRETO MAGRO	3,00	M³	389,65
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,08	M3	458,88
2519 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 20,0 MPa	1,80	M3	565,00
S00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR8953)	8,74	M3	557,99
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	0,44	UN	49,50
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,00	UN	9,11
S00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COMTUBO, CANOPLA E ESPUDE	1,00	UN	9,44
IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	2,00	LC	350,00
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	11,00	MS	609,37
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	11,00	MS	885,62
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	11,00	M2	2.411,93
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	5,53
300147 DESENHISTA	20,00	H	13,13
300145 DESENHISTA PROJETISTA	40,00	H	17,05
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,24	L	7,41
300148 DIGITADOR	12,00	H	12,45
S00005318 DILUENTE AGUARRAS	1,89	L	26,98
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN	69,61
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	220,00	UN	5,27
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	31,88
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H	13,33
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00	M	10,35
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	11,51	H	19,08
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	18,63	KW	0,85
S00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	1,00	UN	6,60
300144 ENGENHEIRO JUNIOR	28,00	H	63,75
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	528,31	H	63,75
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	293,16	H	79,69
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	40,00	H	79,69
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	146,73	H	95,63
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	58,93	H	1,34
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,38	H	1,01
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	19,26	H	0,82
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	100,64	H	1,17
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	112,59	H	1,68
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	78,34	H	1,25



INSUMOS DO ORÇAMENTO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	732,21	H	1,25
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	13,63	M	5,91
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	178,99	UN	0,14
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	387,14	H	1,14
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	58,93	H	0,49
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	17,38	H	0,32
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,26	H	0,01
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	100,64	H	0,84
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	112,59	H	1,68
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	78,34	H	0,59
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	27,00	M	9,03
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	106,07
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,53	UN	11,85
S00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	UN	4,50
S00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	UN	16,59
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN	3.536,20
S00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	1,70	L	41,80
S00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAEG16)	1,43	SC	137,59
S00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L =CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OUEQUIVALENTE DA REGIAO	11,16	M	12,73
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	7,50	M	24,22
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADEMAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	-	UN	2.325.539,22
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	103,79
S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	11,76	H	18,27
9016 INSTALADOR ELETRICO	48,00	H	9,76
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	88,00	H	13,24
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H	13,24
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	2,51	H	13,54
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,36	UN	0,82
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIALSECUNDARIO	1,00	UN	2,28
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	2,00	UN	9,10
S00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	UN	9,88
S00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	4,09
S00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	8,98
S00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARAESGOTO PREDIAL	1,00	UN	20,62



INSUMOS DO ORÇAMENTO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	7,50	M2	90,33
S00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	1,00	UN	94,60
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,76	UN	2,89
S00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	11,58	UN	4,80
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)	11,00	ME	609,37
S00039833 LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	120,00	H	28,02
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	1,95
S00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	1,71
S00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DREGIAO	14,60	M	84,32
S00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLEAUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTOVENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO	-	UN	36.836,91
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	26,98	H	4,01
S00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	-	UN	26.510,47
S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	24,00	KG	24,84
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.420,00	H	29,92
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	7,30	H	18,90
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	-	UN	1.167.500,00
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,18	D	44,00
9031 MOTORISTA	68,00	H	14,01
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	0,06	H	17,54
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	18,11	H	14,01
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	14,67	L	5,06
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	2,74	H	19,19
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	2,00	H	22,86
S00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	0,97	H	24,01
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,66	H	22,55
S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	0,65	H	21,32
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,06	H	30,56
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	2,74	H	24,29
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,09	H	19,14
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	11,31	H	15,05
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	40,83	H	14,09
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	H	17,18
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,55	H	17,18
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,26	H	175,87
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	-	UN	662.500,00
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,00	UN	11,67
S00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	12,69	UN	7,83
S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,00	UN	19,18

**INSUMOS DO ORÇAMENTO**

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	2,00	UN	25,87
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,80	UN	0,08
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M16 130mm de comprimento	192,00	UN	11,85
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,54	UN	31,12
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,50	M3	70,58
9043 PEDREIRO	52,00	H	12,54
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	22,49	H	17,10
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	56,92	H	12,54
S00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	271,50	KG	14,74
IDS0000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	8,00	M	4,62
IDS0000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	9,31	M	17,99
IDS0000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	5,28	M	7,54
S00004783 PINTOR (HORISTA)	113,94	H	17,10
S00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OUIGUAL A 2025 CM2	6,21	M2	28,90
IDS000364 PLACA DE AVISO DE OBRA (SINALIZAÇÃO OBRA)	0,80	UN	757,00
IDS0000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	8,00	M2	267,50
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	13,85	H	9,68
S00013954 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG,DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	-	UN	7.532,65
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	3,00	M	30,44
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M16	192,00	UN	1,19
S00020322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DEESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTOMELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	1,00	UN	312,07
S00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,01	KG	22,52
S00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,22	KG	19,15
S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,65	KG	17,42
S00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,02	KG	17,09
S00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,20	KG	17,07
S00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,14	KG	21,09
S00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,06	KG	19,21
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,60	KG	17,09
IDS0000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	16,68	KG	17,09
S00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	1,00	UN	32,29
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,63	KG	4,22
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,12	KG	89,04
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	2,65	H	98,10
S00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	6,39	M2	31,90
IDS000138 RIPA MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5 cm	6,37	M	1,62
S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONALSEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	-	UN	613.566,62
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	69,55
IDS0000087 SAIBRO POSTO OBRA	28,98	M3	69,55
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	64,25	M	2,46

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023

**INSUMOS DO ORÇAMENTO**

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	4,50	M	8,99
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	387,14	H	0,07
S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	8,42	L	8,33
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	-	UN	1.391,79
9046 SERVENTE	95,90	H	10,41
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	356,89	H	10,41
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	77,31	H	13,45
S00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70*CM, DE PLASTICO BRANCO	1,00	UN	10,91
IDS006160 SOLDADOR	1,33	H	17,10
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,13	UN	85,43
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	22,72	M	8,52
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	17,80	M	16,39
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	-	UN	83.450,00
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	25,20	M3	15,00
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN	254,59
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	165,37
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,78	UN	1,36
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	484,00	H	17,18
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	32,00	M2	10,16
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO1.20 X 50 M (L X C)	2,50	M	2,62
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	11,00	UN	49,99
3502 TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	317,40	UN	1,04
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	474,00	UN	0,86
S00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	22,46	L	21,97
S00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,17	L	15,68
S00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIESMETALICAS FERROSAS	13,71	L	42,87
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	59,47	L	32,76
S00038075 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	1,00	UN	19,83
S00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAOPOPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	1,00	UN	114,05
S00007615 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINALDE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	1,00	UN	35.874,29
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	387,14	H	1,03
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M	5,66
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,16	M	16,11
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,95	M	7,04



INSUMOS DO ORÇAMENTO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,74	M	11,62
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	4,49	M	4,69
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	100,00	UN	5,26
S00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEMLADRAO	1,00	UN	6,41
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,67	D	188,93
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	-	UN	3.139,80
IDS000007 VIGIA - HORISTA	5.940,00	H	11,13