



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	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>12,00</b>	<b>MS</b>
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	528,00	H
<b>CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000007 VIGIA - HORISTA	5.940,00	H
<b>CDS001165 MESTRE DE OBRAS - modalidade tempo integral</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.420,00	H
<b>CDS000816 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO Modalidade - 2 horas/dia</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	484,00	H
<b>CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	11,00	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>CDS000398 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - FAIXA DE 0 - 100m2</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	100,00	UN
<b>CDS000006 ALUGUEL DO TERRENO - terreno padrao 300 m²</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	11,00	M2
<b>CDS000007 CONSUMO DE AGUA</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	220,00	UN
<b>CDS000008 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.100,00	UN
<b>MANUTENÇÃO 5% do valor do Canteiro de Obras</b>	<b>11,00</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 - LOCAÇAO	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

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>CDS000640 SINALIZACAO DIURNA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	1,00	UN
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	0,44	UN
IDS000364 PLACA DE AVISO DE OBRA (SINALIZAÇÃO OBRA)	0,80	UN
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO1.20 X 50 M (L X C)	2,50	M
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,40	H
<b>IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO</b>	<b>2,00</b>	<b>LC</b>
<b>3. 2. CANTEIRO DE OBRAS</b>		
<b>IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
<b>CDS000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	11,00	MS
<b>CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	11,00	MS
<b>CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO</b>	<b>11,00</b>	<b>MS</b>
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
<b>CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000047 AREIA MEDIA	0,13	M3
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 CHAPA DE 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

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

	<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
MM2	S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16	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, TENSÃO MÁXIMA 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>CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	IDS000047 AREIA MEDIA	0,01	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte	3,50	KG	
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN	
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H	
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H	
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H	
<b>CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO</b>	<b>20,00</b>	<b>M</b>	
S00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	153,19	M	
S00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DREGIAO	6,60	M	
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	32,00	M2	
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H	
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	40,00	H	
<b>4. SERVIÇOS</b>			
<b>4. 1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>			
<b>97644 (97644) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201 7</b>	<b>1,68</b>	<b>M2</b>	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,65	H	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,65	H	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,22	H	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,65	H	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,44	H	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,65	H	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,22	H	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,43	H	
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,22	H	



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,43	H
<b>97645 (97645) REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>1,76</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,90	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,90	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,65	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,90	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,28	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,90	H
S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	0,17	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,64	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,26	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,64	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,26	H
<b>97662 (97662) REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEMTO. AF_12/2017</b>	<b>2,40</b>	<b>M</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,02	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,03	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05	H
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03	H
<b>97633 (97633) DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A</b>	<b>5,80</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,65	H
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	1,50	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,65	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,65	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,24	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,65	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,48	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,17	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,48	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,17	H
<b>97663 (97663) REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,36	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,70	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04	H
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,35	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,69	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,35	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,69	H
<b>97622 (97622) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO VEITAMENT</b>	<b>10,99</b>	<b>M3</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	28,02	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	28,02	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	2,52	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	28,02	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	25,99	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	28,02	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,47	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	25,55	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,47	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	25,55	H
<b>97625 (97625) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEMNT. AF_12/2017</b>	<b>7,18</b>	<b>M3</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,72	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,72	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	2,74	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,72	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,72	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,72	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,72	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,17	L
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
<b>CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES</b>	<b>95,55</b>	<b>M2</b>
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	61,34	H
<b>CDS000932 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MATERLETE</b>	<b>5,31</b>	<b>M3</b>
S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	1,51	KG
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	17,24	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	17,24	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	17,24	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,38	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	34,93	H
<b>98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018</b>	<b>34,85</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,55	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,50	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,50	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,50	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,50	H
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	2,51	H
<b>4. 2. ESCAVAÇÃO, DESCARTE E REATERRO</b>		
<b>CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M</b>	<b>22,40</b>	<b>M3</b>
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	1,40	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,40	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,80	H
<b>CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA</b>	<b>2,80</b>	<b>M3</b>
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,60	H
<b>CDS000041 ESCORAMENTO DESCONTINUO</b>	<b>28,22</b>	<b>M2</b>
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	13,63	M
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	9,31	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	15,80	KG
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	22,72	M
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	7,56	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,12	H
<b>CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE</b>	<b>25,20</b>	<b>M3</b>
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	10,08	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,82	H
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	28,98	M3
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	10,08	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,82	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,16	H
<b>CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE</b>	<b>2,87</b>	<b>M3</b>
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	3,30	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	0,22	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	1,15	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,14	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,22	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T	1,15	H
MANHÃ		
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO	0,14	H
MANHÃ		
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,55	H
<b>CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA</b>	<b>25,20</b>	<b>M³</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	1,21	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,26	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,21	H
<b>CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)</b>	<b>50,39</b>	<b>MK</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	0,68	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,68	H
<b>IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO</b>	<b>25,20</b>	<b>M3</b>
<b>4. 3. ESTRUTURAS</b>		
<b>4. 3. 1. Base de concreto das bombas</b>		
<b>100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO</b>	<b>7,60</b>	<b>M2</b>
<b>. AF_11/2019</b>		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,27	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,27	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	0,06	H
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,06	H
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,09	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,27	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,06	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,27	H
S00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285	-	UN
KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H
-COLETADO CAIXA)		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	0,06	H
CAIXA)		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	0,21	H
(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	H
-COLETADO CAIXA)		
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO	-	UN
BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,40	L
S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO	-	UN
OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M		
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA	-	UN
COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO		
<b>96616 (96616) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPAT</b>	<b>0,76</b>	<b>M3</b>
<b>AS.AF_08/</b>		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,96	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,96	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qty.	Un
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,15	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	4,80	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,96	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	3,15	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,96	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,71	M3
S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	-	UN
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	183,31	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,47	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,14	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,72	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,10	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,14	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	4,72	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,10	H
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,50	M3
<b>96547 (96547) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1 2,5MM - M/2017</b>	<b>584,94</b>	<b>KG</b>
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	13,46	H
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,92	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	42,98	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,92	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,92	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,92	H
S00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	649,28	KG
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
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	55,92	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	178,99	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	55,92	H
<b>96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017</b>	<b>7,60</b>	<b>M3</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,89	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,89	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	2,81	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,89	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,21	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,89	H
S00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	8,74	M3
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,35	KW





ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,76	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,13	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,76	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,13	H
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	-	UN
<b>96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>13,93</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,34	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	15,31	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	38,93	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,34	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,66	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,34	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	55,34	H
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,24	L
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,50	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	53,70	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,64	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	53,70	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,64	H
S00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,22	KG
S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,65	KG
S00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,14	KG
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	64,25	M
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	-	UN
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	17,80	M
<b>4. 3. 2. Abertura dos vãos</b>		
<b>100763 (100763) VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZA</b>	<b>248,85</b>	<b>KG</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,35	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,35	H
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	2,00	H
S00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	0,97	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	0,57	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,35	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,49	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,35	H
S00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	1,18	H
S00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	7,60	KG

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO	-	UN
102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV		
S00005318 DILUENTE AGUARRAS	0,51	L
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	13,26	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,31	H
-COLETADO CAIXA)		
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,57	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	0,48	H
CAIXA)		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	11,31	H
(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	0,57	H
COLETADOCAIXA)		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	H
-COLETADO CAIXA)		
S00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	1,70	L
S00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM	1,43	SC
(SAEG16)		
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M,	-	UN
CAPACIDADEMAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6		
S00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO,	-	UN
CONTROLEAUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO		
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	7,30	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1,10	L
S00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO =	12,69	UN
16MM, CABECA ABAULADA		
S00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	271,50	KG
<b>4. 4. PAREDES E PAINÉIS</b>		
<b>CDS000948 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8</b>	<b>5,29</b>	<b>M2</b>
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,21	M3
IDS000046 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	29,79	KG
3502 TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	317,40	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,99	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,58	H
<b>4. 5. ESQUADRIAS</b>		
<b>91328 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X 210CM,</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM</b>		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	10,06	H
S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	5,29	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	10,06	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,39	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	10,06	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	3,53	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	10,06	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	M3
S00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L	1,00	KG
=*14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO /		
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	3,00	UN
ZITAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	5,23	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,36	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,47	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,23	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,36	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,47	H
S00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L =CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU	11,16	M
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	19,80	UN
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,	1,00	UN
S00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,01	KG
S00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,02	KG
S00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,20	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
<b>4. 6. REVESTIMENTOS</b>		
<b>87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022</b>	<b>8,52</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,93	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,93	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,14	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,59	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,93	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,22	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,93	H
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03	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	13,44	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,04	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,14	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,58	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,22	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,14	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,58	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,22	H
<b>87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,</b>	<b>8,52</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,90	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,90	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,45	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	4,07	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,90	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,48	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,90	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,37	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	55,77	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	62,74	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,42	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,44	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,46	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,44	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	4,00	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,46	H
<b>87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS</b>	<b>6,03</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,45	H
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	4,27	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,45	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,45	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,27	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6,45	H
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	29,31	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,22	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,23	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	4,22	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,23	H
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	2,53	KG
S00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	6,39	M2
<b>99808 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_0 4/2019</b>	<b>22,62</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,46	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,46	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,46	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	3,52	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,46	H
S00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	1,00	L
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,46	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,46	H
<b>4. 7. PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
<b>100717 (100717) LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020</b>	<b>38,60</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,53	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,53	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	11,66	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,53	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,53	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,53	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,53	H
S00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	11,58	UN
<b>100726 (100726) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTI CO GRAFITEOLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO</b>	<b>77,20</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,33	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,33	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	52,96	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,33	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,33	H
S00005318 DILUENTE AGUARRAS	1,37	L
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	52,33	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	52,33	H
S00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIESMETALICAS FERROSAS	13,71	L
<b>98554 (98554) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍL ICA, 3 DE18</b>	<b>20,00</b>	<b>M2</b>
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	2,36	H
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,90	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,90	H
S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	11,76	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,90	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,90	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,56	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,34	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,56	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,34	H
S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	24,00	KG
<b>88489 (88489) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DU ASDEMÃOS.</b>	<b>180,22</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,14	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,14	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	34,11	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,14	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	12,65	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,14	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	33,70	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,44	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	33,70	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,44	H
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	59,47	L
<b>102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021</b>	<b>52,60</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,15	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,15	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	5,14	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,15	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,14	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,15	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,59	KW
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,05	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,10	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,05	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,10	H
S00013954 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	-	UN
<b>102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUN DO PREPARADOR. AF_05/2021</b>	<b>52,60</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	20,51	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	20,51	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	14,64	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	20,51	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	6,15	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	20,51	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,46	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,05	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,46	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,05	H
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,53	UN
S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	8,42	L
S00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	22,46	L

4. 8. PISO

**102803 REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF\_07/2021** **5,80 M2**

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,31	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,15	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,90	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,30	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,15	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,30	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,15	H
<b>87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>5,80</b>	<b>M2</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,06	H
S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	2,88	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,06	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,06	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,24	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,06	H
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	35,61	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,84	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,22	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,84	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,22	H
S00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	6,21	M2
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1,10	KG
<b>4. 9. ELÉTRICA</b>		
<b>4. 9. 1. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA, AFINS E CORRELATOS</b>		
S00007615 Transformador trifásico 300kVA, c/taps MT: 13,8/13,2/12,5kV, BT: 380V(3Ø)/220V(FN) - 60Hz, completo c/parafusos, porcas e Elo fusível 15K (15A tipo K), classe 15kV	1,00	UN
Cabo de alumínio protegido (CAP) #50mm2, classe 15kV, uso aéreo.	100,00	M
Disjuntor tripolar regulável de 3x500A, caixa moldada, padrão IEC, Icc = 50kA (mínimo), c/ 1NA+1NF (especificação)	1,00	UN
Disjuntor monopolar 1x16A tipo fixo, padrão IEC, curva C, 500Vca, Icc=5kA (iluminação e TUGs)	2,00	UN
DPS - Dispositivo de Proteção contra Surtos 220/380V- Cat. I/II, frente de onda 10/350µs; Icc= 60kA.	4,00	UN
Eletroduto corrugado PEAD tipo pesado DN125mm (DN ref. 5" - linha pesada)	120,00	M
Quadro de sobrepor PVC s/barramento p/ 4 disjuntores monopolares padrão IEC (CD de iluminação e TUG da SE).	1,00	UN
Luminária fechada, c/difusor policarbonato, soquete porcelana E27 p/ lâmpada LED até 1x40W, tensão até 250Vca.	1,00	UN
Lâmpada LED 15W, 127/220V (bivolt), rosca E27, cor branca fria (6500K).	1,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00038075 Tomada 2P+PE, 10A, 250V, padrão NBR14136, instalação em condutele de alumínio ou PVC.	1,00	UN
Condutele de PVC rosca 3/4" p/ instalação de tomada padrão NBR14136, com espelho.	1,00	UN
Condutele de PVC rosca 3/4" p/ instalação de interruptor simples, com espelho.	1,00	UN
Conduteles PVC universal DN 3/4" (p/ instalação em geral da iluminação e das tomadas)	6,00	UN
Interruptor simples para condutele 10A / 250Vca	1,00	UN
Eletroduto PVC 3/4" roscável (vara de 3m)	2,00	UN
S00001014 Cabo de cobre singelo, tipo flexível, #2,5,0mm2, isolamento PVC, 70°C, classe 5	30,00	M
S00001013 Cabo de cobre singelo, tipo flexível, #1,5,0mm2, isolamento PVC, 70°C, classe 5	30,00	M
S00039833 LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	120,00	H
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	4,00	H
Ferragens em geral, barramentos, conectores, adaptadores e demais acessórios p/ instalações elétricas de MT e/ou BT.	1,00	CJ
<b>4. 9. 2. CONDUTORES ELÉTRICOS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E/OU PERFILADOS</b>		
Cabo de cobre singelo, tipo flexível, #185,0mm2, isolamento EPR/HEPR, 90°C, classe 5.	360,00	M
S00039266 Cabo de cobre multivias (3 fases RST + neutro concêntrico + blindagem), tipo flexível, #70,0mm2, isolamento EPR/HEPR, 90°C	160,00	M
S00039264 Cabo de cobre multivias (3 fases RST + neutro concêntrico + blindagem), tipo flexível, #35,0mm2, isolamento EPR/HEPR, 90°C	160,00	M
Cabo de cobre singelo, tipo flexível, #25,0mm2, isolamento EPR/HEPR, 90°C, classe 5 (cabo de PE p/CCMs e QGBT)	120,00	M
Cabo PP multivias c/ 4x2,5mm2 c/blindagem aluminizada, cor preta, isolamento 750V ou 1kV (alimentadores do QCV p/ valv.	350,00	M
Cabo de controle multivias c/ 8x1,5mm2 c/blindagem aluminizada, cor preta, isolamento 750V ou 1kV (sinal das valv	450,00	M
Cabo de controle multivias c/ 16x1,0mm2 c/blindagem aluminizada, cor preta, isolamento 500V ou 1kV (sinais de	200,00	M
Cabo de controle multivias c/ 3x1,0mm2 c/blindagem aluminizada, cor preta, isolamento 750V ou 1kV (sinais analógi	300,00	M
Cabo PP multivias 2xCu#2,5mm2, PVC, 1kV, c/blindagem de cobre estanhada (alimentadores 220Vca p/comando dos CCMs).	200,00	M
Cabo eletrolítico flexível, estanhado, blindado, têmpera mol e, 22AWG(0,34mm²) Classe2 cfe NBR NM 280, c/2 pares cabos c/	60,00	M
S00001014 Cabo de cobre singelo, tipo flexível, #2,5,0mm2, isolamento PVC, 70°C, classe 5 (alimentador do PAC )	130,00	M
Cabo de cobre singelo, tipo flexível, #6,0mm2, isolamento PVC, 70°C, classe 5 (alimentador do CD1)	120,00	M
Cabo de cobre singelo, tipo flexível, #10,0mm2, isolamento PVC , 70°C, classe 5 (alimentador do QCV)	50,00	M
Cabo cobre multivias 3x#1,5mm2-750V tipo PP, 500V ou 750V (circuitos de iluminação)	100,00	M
Eletroduto aço carbono galvanizado DN 2" (peça de 3m)	6,00	UN
Eletroduto aço carbono galvanizado DN 3/4" (peça de 3m)	3,00	UN
Conduteles de alumínio DN 2" c/ tampa e acessórios	12,00	UN
Conduteles de alumínio DN 3/4" tipo múltiplo ou universal (acionamento de luminárias e tomadas TUG)	10,00	UN
Eletrocalha perfurada 50x100mm (chapa 24)	50,00	M
Eletrocalha perfurada 100x200mm (chapa 24)	50,00	UN
Acessório p/eletrocalha, curva vertical externa perfurada 100x200mm (AxL) - chapa 22 ou 24.	2,00	UN
Acessório p/eletrocalha, curva vertical externa perfurada 50x100mm (AxL) - chapa 22 ou 24.	1,00	UN
Acessório p/eletrocalha, TE horizontal 90°, 100x200 (AxL) - chapa 22 ou 24.	1,00	UN
Acessório p/eletrocalha, redução à esquerda 100x200mm (AxL)	1,00	UN
Acessório p/eletrocalha, curva horizontal 90° , 100x200mm (AxL)	1,00	UN



**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
Acessório p/eletrocalha, curva horizontal 90°, 50x100mm (AxL)	1,00	UN
Mão-francesa reforçada p/eletrocalha 200mm	10,00	UN
Perfilado perfurado 38x38mm (chapa 14 ou 16), peça de 6m.	3,00	UN
Cantoneira ZZ 38x38mm	20,00	UN
Barra de aço roscada zincada (tirante) 1/4"x 3m	2,00	UN
Ferragens em geral, abraçadeiras em geral, parafusos, buchas, conectores, adaptadores, luvas p/eletrodutos e demais	1,00	CJ
<b>4. 9. 3. PAINÉIS ELÉTRICOS</b>		
<b>4. 9. 3. 1. QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT</b>		
Armário metálico 1900X800X660mm, IP-54, c/estrutura modular aparafusada c/base soleira, placa de montagem regulável na	1,00	CJ
Disjuntor tripolar regulável p/sobrecarga e curto-circuito de 3x500A - 600V, caixa moldada, padrão IEC, lcc = 50kA	1,00	UN
Disjuntor tripolar regulável p/sobrecarga e curto-circuito de 3x250A - 600V, caixa moldada, padrão IEC, lcc = 25kA	3,00	UN
Disjuntor tripolar regulável p/sobrecarga e curto-circuito de 3x125A - 600V, caixa moldada, padrão IEC, lcc = 25kA	2,00	UN
Disjuntor bipolar fixo de 2x10A - 400V, padrão IEC, lcc = 5kA (mínimo) - PAC	1,00	UN
Disjuntor tripolar fixo de 3x25A - 400V, padrão IEC, lcc = 10kA (mínimo) - CD1	1,00	UN
Disjuntor bipolar fixo 2x16A - 400V, padrão IEC, lcc = 5kA (mínimo) - Serviços auxiliares.	1,00	UN
Disjuntor tripolar fixo 3x30A - 500V, caixa moldada, padrão IEC, lcc = 18kA (mínimo) - QCV	1,00	UN
Transformador de corrente epóxi (TC) tipo janela 500/5A, 660 Vca, Classe 1,0% ou 1,2%, Ft=1,2 / lth=60xln / ld=150xln /	3,00	UN
Conjunto fusível tipo "D" (ref. Diazed), In=2A, 250Vca, completo com base.	3,00	CJ
Conjunto fusível tipo "D" (ref. Diazed), In=6A, 250Vca, completo com base.	3,00	CJ
Multimedidor de energia elétrica p/monitoramento de grandeza elétricas: corrente via TCs, tensões, potência, fator de	1,00	UN
Dispositivo protetor de surtos (DPS) Imáx.=40kA - 8/20us - 275V, tempo de resposta < 25ns.	4,00	UN
Chave seccionadora saca-fusível NH1, tripolar, In=250A - 690 Vca	1,00	UN
Fusível NH1 tipo retardado gL/gG, In=160A - 500Vca (100kA)	3,00	UN
Chave fim-de-curso (atuador) para painel, 10A-250Vca.	1,00	UN
Luminária p/painel elétrico industrial c/ lâmpada LED até 15 W - 220Vca.	3,00	UN
Sobreteto ventilado p/painel c/vazão mínima 430m3/h, potência máxima 75W, 220V-60Hz, cor RAL 7032.	1,00	UN
Kit veneziana c/filtro p/ ventilação 180x180 mm - entrada de ar frio.	1,00	CJ
Sinaleiro redondo LED azul, DN22mm, 220Vca.	1,00	UN
Tomada 2P+PE, 10A, 250V, instalação em trilho DIN	1,00	UN
Termostato eletrônico para resfriamento c/ 1NA - 6A - 250V (fixação trilho DIN).	1,00	UN
Sinaleiro redondo LED vermelho, DN22mm, 220Vca (L1, L2, L3).	3,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 2A - 220Vca (inclui fusível).	3,00	UN
Barra chata de cobre eletrolítico 1" x 1/2" - 656 Amperes (p/ fases e neutro).	5,00	M
Barra chata de cobre eletrolítico 1.1/4" x 3/16" - 351 Amperes (barra de proteção - PE).	5,00	M
Botão de emergência tipo cogumelo c/retenção: girar para soltar, DN 22mm, 2NF de 6A-250Vca	3,00	UN
Conectores em geral, ferragens divrsas, parafusos diversos, acessórios, fitas isolantes diversas e outros elementos p/	1,00	CJ
<b>4. 9. 3. 2. CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCMs DE 125CV</b>		

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
Armário metálico 1700X600X460mm, IP-54, c/estrutura modular aparafusada c/base soleira, placa de montagem regulável na	3,00	CJ
Inversor de Frequência Trifásico 150CV - 380V - 211A, provido de IHM gráfica ou semigráfica (vide-se especificação)	3,00	CJ
Motor Elétrico trifásico de 125CV (90kW), 1800 RPM, 220V/380 V, 4 Polos, alto rendimento, IP55 (vide especificação)	1,00	UN
Chave seccionadora tripolar p/fusíveis padrão NH01, In=250A - 500Vca (SF1).	3,00	UN
Fusível NH01 200A, tipo ultra-rápido, 500V - Icc=120kA	12,00	UN
Contator tripolar 250A - 440Vca (175CV), regime AC3 c/2NA+ 2NF, bobina 220Vca (K1)	3,00	CJ
Chave seccionadora tripolar p/fusíveis padrão NH00, In=250A - 500Vca	3,00	UN
Fusível NH00 160A tipo retardo, 500V - Icc=120kA	9,00	UN
Dispositivo protetor de surtos (DPS) Imáx.=20kA - 8/20us - 20kA - 8/20us - 275V	9,00	UN
Contatora auxiliar 6A, 3NA+1NF, bobina 220Vca (KA1, KA6, KA7)	9,00	UN
Contato auxiliar tipo borne-relé 220Vca - contatos 1NA+1NF, 6A, trilho DIN, passo 6mm (KA2, KA3)	6,00	UN
Contato auxiliar tipo borne-relé 24Vcc - contatos 1NA+1NF, 6A, trilho DIN, passo 6mm (KA4, KA5)	6,00	UN
Relé eletrônico de protecao p/sobretetemperatura de motor, 24- 240Vca 50/60Hz p/sensor PTC, 1NA+1NF.	3,00	UN
Relé eletrônico supervisor de falta de fase 3F 380-440Vca, 1NA+1NF.	3,00	UN
Disjuntor bipolar, tipo fixo, 10A, Icc=5kA, curva C, 400Vca, trilho DIN, padrão IEC (DJ1)	3,00	UN
Botão de emergência tipo cogumelo c/retenção: girar para soltar, DN 22mm, 2NF de 6A-250Vca (BTE1)	3,00	UN
Chave seletora c/ 2 posições, 22mm, preta 1NA, c/manopla curta (Sh1)	3,00	UN
Chave seletora c/ 3 posições, 22mm, 2NA, com manopla curta (Sh2)	3,00	UN
Botão de pulso iluminado, 22mm, vermelho, 1NA, 220Vca (BT2)	3,00	UN
Botão de pulso iluminado, 22mm, verde, 1NF, 220Vca (BT1)	3,00	UN
Potenciômetro linear 5k?, tipo industrial, rotativo, p/inversor de freq., incluindo knob.	3,00	UN
Sinaleiro redondo LED amarelo, DN22mm, 220Vca (LB1, LB2)	6,00	UN
Sinaleiro redondo LED vermelho, DN22mm, 220Vca (LB3, LB4, LB5, LB6, LB10, LB11, LB12).	21,00	UN
Sinaleiro redondo LED azul, DN22mm, 220Vca (LB9)	3,00	UN
Sinaleiro redondo LED branco, DN22mm, 220Vca (LB8).	3,00	UN
Luminária p/painel elétrico industrial c/ lâmpada LED até 15W - 220Vca (LB7).	3,00	UN
Chave fim-de-curso (atuador) para painel, 10A-250Vca (FC1).	3,00	UN
Termostato regulável, tipo duplo, c/ 1NA+1NF, p/contr. ventilação e resistência de UR - 220Vca (RTST).	3,00	UN
Exaustor Axial mín.: 14,0 m3/min (840 m3/h), 220Vca-60Hz, pot. máx.: 220W, ruído máx. 69dBa, DN 300mm.	3,00	UN
Horímetro analógico eletromecânico, 7 dígitos, 220Vca-60Hz, p/instal. porta de painel.	3,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 1A - 220Vca (inclui fusível).	9,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 2A - 220Vca (inclui fusível).	18,00	UN
Borne c/terminais, c/conexão parafusada, passo 5mm, 24A, 750V, cor cinza.	48,00	UN
Canaleta aberta (ranhuarda) PVC, cor cinza, c/tampa, 50x50x 2000 mm	6,00	UN
Canaleta aberta (ranhurada) PVC, cor cinza, c/tampa, 30x50x 2000 mm	3,00	UN
Barramento de proteção 200A (terra elétrico) c/ parafusos e isoladores (5x20x400 mm).	3,00	CJ
Cabo cobre singelo #1,5mm2-750V-PVC-flexível	50,00	M

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
Cabo cobre singelo #2,5mm2-750V-PVC-flexível	50,00	M
Bornes de potência passo 48mm, 300A, parafusos M12x30	24,00	UN
Conjunto grade-grelha p/entrada ar frio c/filtro 235x235mm	3,00	UN
Conectores em geral, ferragens divrsas, parafusos diversos, acessórios, fitas isolantes diversas e outros elementos p/	3,00	CJ
<b>4. 9. 3. 3. CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCMs DE 50CV</b>		
Armário metálico 1700X600X460mm, IP-54, c/estrutura modular aparafusada c/base soleira, placa de montagem regulável na	2,00	CJ
Inversor de Frequência Trifásico 75CV - 380V - 105A, provido de IHM gráfica ou semigráfica (vide-se especificação	2,00	CJ
Chave seccionadora tripolar p/fusíveis padrão NH01, In=250A - 500Vca (SF1).	2,00	UN
Fusível NH01 100A, tipo ultra-rápido, 500V - lcc=120kA	6,00	UN
Contator tripolar 105A - 440Vca (80CV), regime AC3 c/1NA+1NF , bobina 220Vca (K1)	2,00	CJ
Dispositivo protetor de surtos (DPS) Imáx.=20kA - 8/20us - 275V	6,00	UN
Contatora auxiliar 6A, 3NA+1NF, bobina 220Vca (KA1, KA6, KA7	6,00	UN
Contato auxiliar tipo borne-relé 220Vca - contatos 1NA+1NF, 6A, trilho DIN, passo 6mm (KA2, KA3)	4,00	UN
Contato auxiliar tipo borne-relé 24Vcc - contatos 1NA+1NF, 6A, trilho DIN, passo 6mm (KA4, KA5)	4,00	UN
Relé eletrônico de protecao p/sobret temperatura de motor, 24- 240Vca 50/60Hz p/sensor PTC, 1NA+1NF.	2,00	UN
Rele eletrônico supervisor de falta de fase 3F 380-440Vca, 1NA+1NF.	2,00	UN
Disjuntor bipolar, tipo fixo, 10A, lcc=5kA, curva C, 400Vca, trilho DIN, padrão IEC (DJ1)	2,00	UN
Botão de emergência tipo cogumelo c/retenção: girar para soltar, DN 22mm, 2NF de 6A-250Vca (BTE1)	2,00	UN
Chave seletora c/ 2 posições, 22mm, preta 1NA, c/manopla curta (Sh1)	2,00	UN
Chave seletora c/ 3 posições, 22mm, 2NA, com manopla curta (Sh2)	2,00	UN
Botão de pulso Iluminado, 22mm, vermelho, 1NA, 220Vca (BT2)	2,00	UN
Botão de pulso iluminado, 22mm, verde, 1NF, 220Vca (BT1)	2,00	UN
Potenciômetro linear 5k?, tipo industrial, rotativo, p/inversor de freq., incluindo knob.	2,00	UN
Sinaleiro redondo LED amarelo, DN22mm, 220Vca (LB1, LB2)	4,00	UN
Sinaleiro redondo LED vermelho, DN22mm, 220Vca (LB3, LB4, LB5, LB6, LB10, LB11, LB12).	14,00	UN
Sinaleiro redondo LED azul, DN22mm, 220Vca (LB9)	2,00	UN
Sinaleiro redondo LED branco, DN22mm, 220Vca (LB8).	2,00	UN
Luminária p/painel elétrico industrial c/ lâmpada LED até 15W - 220Vca (LB7).	2,00	UN
Chave fim-de-curso (atuador) para painel, 10A-250Vca (FC1).	2,00	UN
Termostato regulável, tipo duplo, c/ 1NA+1NF, p/contr. ventilação e resistência de UR - 220Vca (RTST).	2,00	UN
Exaustor Axial mín.: 14,0 m3/min (840 m3/h), 220Vca-60Hz, pot. máx.: 220W, ruído máx. 69dBa, DN 300mm.	2,00	UN
Horímetro analógico eletromecânico, 7 dígitos, 220Vca-60Hz, p/instal. porta de painel.	2,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 1A - 220Vca (inclui fusível).	6,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 2A - 220Vca (inclui fusível).	12,00	UN
Borne c/terminais, c/conexão parafusada, passo 5mm, 24A, 750V, cor cinza.	34,00	UN
Canaleta aberta (ranhuarda) PVC, cor cinza, c/tampa, 50x50x 2000 mm	6,00	UN
Canaleta aberta (ranhurada) PVC, cor cinza, c/tampa, 30x50x 2000 mm	3,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
Barramento de proteção 200A (terra elétrico) c/ parafusos e isoladores (5x20x400 mm).	3,00	CJ
Cabo cobre singelo #1,5mm2-750V-PVC-flexível	50,00	M
Cabo cobre singelo #2,5mm2-750V-PVC-flexível	50,00	M
Bornes de potência passo 48mm, 300A, parafusos M12x30	24,00	UN
Conjunto grade-grelha p/entrada de ar frio c/filtro 235x235m	3,00	CJ
Conectores em geral, ferragens diversas, parafusos diversos, acessórios, fitas isolantes diversas e outros elementos p/	2,00	CJ
<b>4. 9. 3. 4. SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA</b>		
Filtro tipo RLC sintonizado, trifásico, para correção simultânea FP e mitigação de 5a harmônica (fornecimento e	1,00	CJ
Filtro tipo RLC sintonizado, trifásico, para correção simultânea FP e mitigação de 7a harmônica (fornecimento e	1,00	CJ
Filtro tipo LCL c/ gabinete 105A p/ uso com inversor de frequência até 50CV em 380Vca	3,00	CJ
Filtro tipo LCL c/ gabinete 220A p/ uso com inversor de frequência até 125CV em 380Vca	2,00	CJ
Conectores em geral, ferragens diversas, parafusos diversos, acessórios, fitas isolantes diversas e outros elementos p/	1,00	CJ
<b>4. 9. 3. 5. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD-1</b>		
Caixa de montagem 400x400x250mm, c/porta frontal, placa de montagem, flange inferior e superior, pintura cfe. NBR16680.	1,00	CJ
Disjuntor tripolar 3x25A tipo fixo, padrão IEC, curva C, 500 Vca. Icc=5kA (geral)	1,00	UN
Disjuntor motor tripolar 3x16A, tipo regulável, padrão IEC, 500Vca, Icc=10kA (motor de exaustão)	1,00	UN
Disjuntor monopolar 1x16A tipo fixo, padrão IEC, curva C, 500Vca, Icc=5kA (iluminação e TUGs)	2,00	UN
Dispositivo protetor de surtos (DPS) Imáx.=15kA - 8/20us - 275V	4,00	UN
Luminária p/painel elétrico industrial c/ lâmpada LED até 15 W - 220Vca.	1,00	UN
Tomada 2P+PE, 10A, 250V, instalação em trilho DIN	1,00	UN
Exaustor Axial c/ grelha plástica, 117mm, 220Vca-60Hz, pot. máx.: 10W (saída de ar quente).	1,00	UN
Grelha plástica com filtro 117mm p/ entrada de ar frio.	1,00	CJ
Chave fim-de-curso (atuador) para painel, 10A-250Vca.	1,00	UN
Sinaleiro redondo LED vermelho, DN22mm, 220Vca.	3,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 2A - 220Vca (inclui fusível).	3,00	UN
Placa de aviso de choque elétrico 20x15cm feita em alumínio.	1,00	UN
Kit/conjunto de barramento de cobre 100A, para té 24 disj. Monopolares, padrão IEC.	1,00	CJ
ferragens diversas, parafusos diversos, acessórios, fitas isolantes diversas e outros elementos p/ execução dos	1,00	CJ
<b>4. 9. 3. 6. QUADRO DE COMANDO DE VÁLVULAS - QCV</b>		
Caixa metálica completa 1200x800x350mm com placa de montagem, porta com fechadura, pintura eletroforética,	1,00	UN
Transformador isolador de comando, primário: 220/380/440 Vca , secundário 110/220 Vca, 500W (750VA)	1,00	UN
No-break senoidal, mín. 600VA, entr./saída: 220/220V, 4 tomadas 2P+T de 10A, c/1 bateria 12V-7Ah.	1,00	UN
Disjuntor tripolar 3x25A tipo fixo, caixa moldada, padrão IEC, 600Vca. Icc=16kA (Disj. Geral CD2)	1,00	UN
Dispositivo protetor de surtos (DPS) Imáx.=15kA - 8/20us - 275V	6,00	UN
Disjuntor motor tripolar regulável 4A - 6,3A, Icc=100kA @ 380Vca, padrão AC3, c/1NA (motores válvulas)	10,00	UN
Disjuntor monopolar 1x16A tipo fixo, padrão IEC, curva C, 500Vca, Icc=5kA (Serv. Auxiliares)	1,00	UN
Disjuntor bipolar 2x6A tipo fixo, padrão IEC, curva C, 500Vca, Icc=5kA (sistema comando)	1,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
Disjuntor monopolar 1x6A tipo fixo, padrão IEC, curva C, 500 Vca, lcc=5kA (proteção indiv. comando válv.)	10,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 2A - 220Vca (inclui fusível).	24,00	UN
Rele eletrônico supervisor de falta de fase 3F 380-440Vca, 1NA+1NF.	1,00	UN
Botão emergência cogumelo c/retenção: girar para soltar, DN 22mm, 1NF+1NA (ou 2NF) 6A-250Vca (BTE1)	1,00	UN
Contator tripolar 9A - 380Vca (3CV), regime AC3 c/1NA+1NF, bobina 220Vca (atuadores p/válvulas)	20,00	UN
Contato auxiliar tipo borne-relé 220Vca - contatos 1NA+1NF, 6A, trilho DIN, passo 6mm (KA1 e KA1.n)	11,00	UN
Sinaleiro redondo LED vermelho, DN22mm, 220Vca.	20,00	UN
Sinaleiro redondo LED amarelo DN22mm, 220Vca.	1,00	UN
Sinaleiro redondo LED azul, DN22mm, 220Vca.	1,00	UN
Chave seletora c/ 3 posições, 22mm, 1NA+1NF, com manopla curta (Sh1.n e Sh2.n)	20,00	UN
Chave fim-de-curso (atuador) para painel, 10A-250Vca.	1,00	UN
Luminária p/painel elétrico industrial c/ lâmpada LED até 15W - 220Vca.	1,00	UN
Exaustor Axial c/ grelha plástica, 117mm, 220Vca-60Hz, pot. máx.: 10W (saída de ar quente).	1,00	UN
Grelha plástica com filtro 117mm p/ entrada de ar frio.	1,00	CJ
Tomada 2P+PE, 10A, 250V, instalação em trilho DIN	1,00	UN
Termostato eletrônico para resfriamento c/ 1NA - 6A - 250V (	1,00	UN
Borne c/terminais, c/conexão parafusada, passo 6mm, 32A, 750 V, cor cinza (contatores de força)	124,00	UN
Borne c/terminais, c/conexão parafusada, passo 8mm, 40A ou 50A, 630V, cor cinza (barramentos)	56,00	UN
Ferragens em geral, fitas isolantes, identificadores, terminais diversos, parafuso diversos, rebites, fios, cabos, acess	1,00	CJ
4. 9. 3. 7. CHAVE DE PARTIDA DIRETA P/SISTEMA DE EXAUSTÃO DE AR QUENTE		
Caixa de montagem 300x300x200mm, c/porta frontal, placa de montagem, flange inferior e superior.	1,00	CJ
Pintura conforme NBR		
Disjuntor monopolar 1x6A tipo fixo, padrão IEC, curva C, 500 Vca, lcc=5kA (proteção indiv. comando)	10,00	UN
Contator tripolar 9A - 380Vca (3CV), regime AC3 c/2NA+2NF AUX., bobina 220Vca (atuador p/motor)	1,00	UN
Rele eletrônico supervisor de falta de fase 3F 380-440Vca, 1NA+1NF.	1,00	UN
Botão emergência cogumelo c/retenção: girar p/soltar, DN 22mm, 1NF+1NA (ou 2NF) 6A-250Vca (BTE)	1,00	UN
Chave seletora c/ 3 posições, 22mm, 1NA+1NF, com manopla curta (Sh1.n e Sh2.n)	1,00	UN
Borne relé 220Vca c/ 1NA+1NF AUX. de 6A@250Vca (KA1, KA2 e KA3)	3,00	UN
Botão de pulso DN 22mm, vermelho, 1NA, 220Vca (BT2)	1,00	UN
Botão de pulso DN 22mm, verde, 1NF, 220Vca (BT1)	1,00	UN
Sinaleiro redondo LED vermelho, DN22mm, 220Vca.	1,00	UN
Sinaleiro redondo LED amarelo, DN22mm, 220Vca.	1,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 2A - 220Vca (inclui fusível).	3,00	UN
Borne c/terminais, c/conexão parafusada, passo 5mm, 24A, 750 V, cor cinza.	12,00	UN
Ferragens em geral, fitas isolantes, identificadores, terminais diversos, parafuso diversos, rebites, fios, cabos, acess	1,00	CJ
4. 9. 3. 8. PAINEL PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE (PAC)		
Caixa metálica completa 1200x800x350mm com placa de montagem, porta com fechadura, pintura eletroforética, fixação em	1,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
Controlador Lógico Programável, CPU 32bits microprocessada, tipo compacto e expansível, c/16ED/16SD (24Vcc), mín. 2 port	1,00	UN
Rádio-Modem roteador VPN industrial p/redes celulares 4G/3G/ 2G, c/protocolos de criptografia e função de firewall. 2 slo	1,00	UN
Fonte de alimentação p/rádio-modem roteador VPN industrial 4 G/3G/2G, entrada: 100...240Vca, 50/60Hz, saída: 12Vcc-1,5A, Po	1,00	UN
Antena p/ rádio-modem roteador VPN industrial 4G/3G/2G, padr ão quadriband, com base magnética, c/cabo e conctor SMA.	2,00	UN
Relé eletrônico de monitoramento de nível c/ 1NA+1NF, 12-24Vcc (relé p/ monitorar inundação)	1,00	UN
Eletrodo tipo pêndulo p/ monitoramento de nível via relé eletrônico	2,00	UN
Disjuntor bipolar, tipo fixo, 6A, lcc=5kA, curva C, 400Vca, trilho DIN, padrão IEC (DJ1)	3,00	UN
Transformador isolador de comando, primário: 220/380/440 Vca , secundário 110/220 Vca, 1000VA.	1,00	UN
No-break senoidal, mín. 1000VA, entr./saída: 220/220V, 6 tomadas 2P+T de 10A, c/2 baterias 12V-7Ah.	1,00	UN
Dispositivo protetor de surtos (DPS) Imáx.=15kA - 8/20us - 275V	2,00	UN
Protetor de Surtos para 1 canal analógico 24Vcc, máx lcc=10kA.	13,00	UN
Cabo singelo flexível para comando 750V, 1,5mm², verde (ligações c/ bornes de terra).	15,00	M
Cabo flexível 10 vias blindado tipo manga (20x22AWG) 0,33mm² - somente insumo	10,00	M
Cabo coaxial de rádio frequência tipo RG 58	5,00	M
Chave seletora c/ 2 posições, 22mm, preta 1NA, c/manopla curta (Sh1)	2,00	UN
Botão de emergência tipo cogumelo c/retenção: girar para soltar, DN 22mm, 2NF de 6A-250Vca (BTE1)	2,00	UN
Cabo serial especial, padrão RS232, c/conectores DB9, 1,5m ( interligação rádio-modem ao CLP).	1,00	UN
Eletrocalha em PVC com tampa, para paineis 50x30mm (pç de 2,0m)	3,00	UN
Trilho DIN metálico liso p/montagem de componentes em painel (35x7,5mm), peça de 2m.	2,00	UN
Conector N(macho) para cabo RG 58	4,00	UN
Conector N(macho) para cabo RG 213	4,00	UN
Borne c/terminais, c/conexão parafusada, passo 5mm, 24A, 750 V, cor cinza.	45,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 1A - 24Vcc (inclui fusível).	2,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 6A - 220Vca (inclui fusível).	6,00	UN
Borne-porta-fusível c/ LED, p/elem. fusível 5x20mm de vidro 3A - 24Vcc (inclui fusível).	2,00	UN
Borne relé 24Vcc c/ 1NAF 6A, tipo slim (6,2mm), completo com elemento relé.	40,00	UN
Plugue 2P+T, 10A, 250Vca, macho, cor branca ou preta.	6,00	UN
Borne universal para aterramento bitola máxima 2,5mm²	8,00	UN
Ventilador axial 220Vca/60Hz (DN 150mm. 1,7m³/h)	1,00	UN
Veneziana modular plástica com filtro 130x130mm ou 200x200mm	1,00	UN
Luminária p/painel elétrico industrial c/ lâmpada LED até 15 W - 220Vca (LB7).	3,00	UN
Resistencia corretora de UR 50W, 220Vca	1,00	UN
Termostato regulável, tipo duplo, c/ 1NA+1NF, p/contr. ventilação e resistência de UR - 220Vca (RTST).	2,00	UN
Manifold Ø3/4" p/ sensores de pressão K1, incluindo manômetro analógico, válvulas e demais conexões mecânicas,	4,00	CJ
Ferragens em geral, fitas isolantes, identificadores, termin ais diversos, parafuso diversos, rebites, acessórios e demai	1,00	CJ
<b>4. 9. 4. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA</b>		
Cabo de cobre nu #35mm2	60,00	M

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
Mastro de aço galvanizado h=1,5m p/ SPDA cfe projeto (TUBO FERRO GALVANIZADO 20mm(3/4"))	3,00	M
Captor Franklin p/ SPDA	1,00	UN
Captação via terminal aéreo p/ SPDA	12,00	CJ
Descida do SPDA c/ haste de aterramento e demais acessórios.	3,00	CJ
Conectores, ferragens, parafusos, acessórios, fitas e outros elementos p/ execução dos serviços.	1,00	CJ
<b>4. 9. 5. ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO</b>		
Interruptor duplo simples para condutele 10A / 250Vca	2,00	UN
Tomada 2P+PE, 20A - 250Vca p/instalação em condutes	6,00	UN
Lâmpada LED bulbo DN 8,5cm, 30W, 127/220V (bivolt), 3800 Lm, rosca E27, cor branca fria (6500K).	10,00	UN
Ferragens em geral, soquetes, parafusos em geral, fitas isolantes e demais acessórios.	1,00	CJ
<b>4. 9. 6. IMPLANTAÇÃO GERAL E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT</b>		
<b>164046 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	5,85	KG
2526 AREIA MEDIA	0,06	M3
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,42	M3
2528 BRITA 1 OU 2	0,07	M3
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	68,86	KG
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	474,00	UN
9043 PEDREIRO	20,00	H
SERVENTE		
9046	20,00	H
Serviços de desmontagens de instalações eletromecânicas exis tentes, incluindo eletrodutos, perfilados, ferragens diversa	200,00	H
S00001337 CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2 Tampa xadrez de aço inox p/cobrimto valetas e canaletas.	545,30	KG
Sistema de dutos aço galvanizado DN300mm p/refrigeração de painéis elétricos (atuadores).	10,00	M
Curva de aço galvanizado 45º, DN300mm p/sistema de refrigeração de painéis elétricos (atuadores)	5,00	UN
Curva terminal 45º DN300mm p/ saída do sistema de refrigeração de painéis (atuadores)	1,00	UN
Ventilador/Exaustor axial mínimo 2400m3/h, 6 pás, DN300mm, 380Vca - 60Hz, ruído máx. 70dBA	1,00	UN
IDS000583 Transporte de painéis, motores, ferragens e demais servíveis dentro do município de Porto Alegre (CAMINHÃO POLIGUINDASTE	80,00	H
CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA Abertura de vala 600x300mm p/ instalação de eletrodutos	6,00	M3
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	12,00	H
Abertura e reforma de valetas p/ instalação de cabeamentos dos motores	3,00	M3
IDS000520 CONCRETO MAGRO	3,00	M³
<b>42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X</b>	<b>3,00</b>	<b>M2</b>
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	7,50	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	3,00	M
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,60	KG
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	4,50	M

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
9003 CARPINTEIRO	3,90	H
9046 SERVENTE	3,90	H
<b>CDS000291 Assentamento de eletrodutos</b>	<b>50,00</b>	<b>M</b>
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	3,00	M3
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	4,72	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,00	H
IDS006160 SOLDADOR	0,54	H
<b>CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE</b>	<b>6,00</b>	<b>M3</b>
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	2,40	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,20	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	2,40	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,20	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,80	H
<b>100009 AREIA REGULAR</b>	<b>3,00</b>	<b>M3</b>
<b>105020 ARGAMASSA CI-AR.MEDIA 1:3</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
2526 AREIA MEDIA	2,50	M3
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	866,67	KG
9046 SERVENTE	16,00	H
<b>IDS000059 BRITA 1</b>	<b>1,00</b>	<b>M3</b>
<b>CDS000101 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA</b>	<b>25,00</b>	<b>M2</b>
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	134,00	KG
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	7,50	M2
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,00	H
<b>Ferragens diversas, parafusos, conectores diversos, fixadores diversos, lixas, pincéis, demais acessórios</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>4. 9. 7. PROJETOS EXECUTIVOS E OUTROS SERVIÇOS</b>		
<b>CDS000852 PROJETO ELETR. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS C/ ATÉ 5 GRUPOS DE 200 CV CADA - COMPLETO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	324,92	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,62	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	129,97	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	129,97	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	64,98	H
<b>CDS000844 PROJETO SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ATÉ 300kVA, EM PLATAFORMA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	82,27	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,41	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	32,91	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	32,91	H





ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	16,45	H
<b>Projeto executivo de painéis: QGBT, CCMs, PAC, CD-01 e QCV (vide-se memorial técnico).</b>	<b>120,00</b>	<b>H</b>
<b>Estudo de qualidade de energia elétrica completo, envolvendo potências, demandas, tensões, correntes, conteúdo de corrente</b>	<b>30,00</b>	<b>H</b>
<b>Projeto de filtragem de conteúdo harmônico, incluindo correção de fator de potência cfe normas vigentes</b>	<b>40,00</b>	<b>UN</b>
<b>Medição de sistema de aterramento completa, incluindo equipamentos (terrômetros) e c/emissão de laudo técnico.</b>	<b>12,00</b>	<b>H</b>
<b>Serviços de integração completa de sistemas elétricos, de au tomação e controle, incluindo instrumentos em geral, softwar</b>	<b>220,00</b>	<b>H</b>
<b>4.10. HIDROSSANITÁRIO</b>		
<b>90446 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75M M. AF_05/2015</b>	<b>1,10</b>	<b>M</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,38	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,10	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,65	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,38	H
S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	0,65	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,38	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,38	H
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,74	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,64	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,74	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,64	H
S00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	-	UN
<b>89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,30	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,30	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00	UN
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,60	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,60	H
S00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	UN
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06	UN
S00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN
S00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	1,00	UN
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN2 5 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,50	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	3,21	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	6,32	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,50	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,50	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,11	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,50	H
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,05	UN
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	M3
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	6,20	KG
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,39	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,11	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	9,39	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,11	H
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,36	UN
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	2,00	UN
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,62	UN
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,05	UN
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,78	UN
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	4,49	M
<b>89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>1,10</b>	<b>M</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,50	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,50	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98	H
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,98	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,98	H
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03	UN
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,16	M
<b>89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMR AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>0,70</b>	<b>M</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,23	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,23	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qty.	Un
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45	H
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01	UN
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,74	M
<b>89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>0,90</b>	<b>M</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,53	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,53	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,53	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,53	H
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,53	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,53	H
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01	UN
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,95	M
<b>89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,77	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,39	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,39	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,77	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,77	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,77	H
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	4,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,77	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,77	H
S00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	UN
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	UN
<b>89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,39	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,20	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,20	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,39	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,39	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,39	H
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,39	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,39	H
S00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,12	UN
<b>104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,47	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,24	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,24	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,47	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,47	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,47	H
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,00	UN
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,47	H
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,47	H
S00043461 -COLETADO CAIXA)	0,47	H
S00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,14	UN
<b>89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,28	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,14	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,14	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,28	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,28	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,28	H
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,28	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,28	H
S00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,05	UN
<b>89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,25	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,13	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,13	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,25	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,25	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,25	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,25	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,25	H
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01	UN
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	UN
<b>104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ VEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/202</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,43	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,43	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,03	UN
S00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	1,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,85	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,85	H
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02	UN
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04	UN
<b>86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR , INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,18	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,86	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,18	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,18	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,34	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,18	H
S00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	1,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,84	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,33	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,84	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,33	H
S00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	UN
S00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	1,00	UN
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
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,03	KG
S00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70*CM, DE PLASTICO BRANCO	1,00	UN
S00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAOPOPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	1,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEMLADRAO	1,00	UN
<b>95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,50	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,36	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,85	H
S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	1,00	UN
S00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	1,00	UN
S00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	1,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,35	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,35	H
S00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	2,00	UN
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,09	KG
<b>4.11. INSTALAÇÃO MECÂNICA</b>		
<b>8500023 RETIRADA DE GRUPO MOTOR / BOMBA DE MÉDIO PORTE</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
16138 CAMINHAO CARROCERIA 9T F-11000 LOCACAO	8,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	8,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	8,00	H
9016 INSTALADOR ELETRICO	8,00	H
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	8,00	H
9031 MOTORISTA	8,00	H
<b>GRUPO MOTOR-BOMBA - Conforme Projeto</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>9500194 MECÂNICA - MONTAGEM GRUPO MOTOR BOMBA MÉDIO PORTE *</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	45,72	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,78	KG
1024 CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	5,00	D
16403 CAMIONETA PICK-UP LOCACAO	20,00	H
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	6,90	M2
2519 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 20,0 MPa	1,80	M3
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	40,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	80,00	H
9016 INSTALADOR ELETRICO	40,00	H
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	80,00	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
9031 MOTORISTA	60,00	H
9043 PEDREIRO	20,00	H
9046 SERVENTE	20,00	H
<b>CDS000065 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 300mm</b>	<b>9,15</b>	<b>M</b>
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,82	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,32	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,44	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	1,22	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,32	H
<b>CDS001200 MONTAGEM PEÇA FD DN 300/400 - C/ ATÉ 2 JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS</b>	<b>9,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,90	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,83	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,58	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	8,79	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,83	H
<b>CDS001201 MONTAGEM PEÇA FD DN 300/400 - 1 (UMA) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,48	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,58	H
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M16 130mm de comprimento	64,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M16	64,00	UN
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	41,60	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	20,80	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,58	H
<b>CDS001202 MONTAGEM PEÇA FD DN 300/400 - 2 (DUAS) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,48	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,58	H
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M16 130mm de comprimento	128,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M16	128,00	UN
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	83,20	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	41,60	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,58	H
<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES L=0,30m - MATERIAL: AÇO c/ Corpo Chapa 5/16" e flanges PN 10 Chapa 3/4"</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>CURVA DE REDUÇÃO C/ FLANGES - MATERIAL: AÇO c/ Corpo Chapa 5/16" e flanges PN 10 Chapa 3/4" - DIÂMETRO: 300x125</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>CURVA 45° C/ FLANGE E PONTA - MATERIAL: AÇO c/ Corpo Chapa 5/16" e flanges PN 10 Chapa 3/4" - DIÂMETRO: 300</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>JUNTAS COM PONTAS - MATERIAL: AÇO c/ Corpo Chapa 5/16" e flanges PN 10 Chapa 3/4" - DIÂMETRO: 300X300</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>TOCO C/ FLANGE E PONTA L=0,67m - MATERIAL: AÇO - DIÂMETRO: 300</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>TUBO C/ PONTAS L=1,51m - MATERIAL: AÇO - DIÂMETRO: 300</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

11/09/2023

**Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I**

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>CURVA 90° C/ PONTAS - MATERIAL: AÇO - DIÂMETRO: 300</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>TUBO C/ PONTAS L=3,00m - MATERIAL: AÇO - DIÂMETRO: 300</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>TUBO C/ PONTAS L=1,82m - MATERIAL: AÇO - DIÂMETRO: 300</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>TOCO C/ FLANGE E PONTA L=1,275m - MATERIAL: AÇO - DIÂMETRO: 300</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>TUBO C/ PONTAS L=0,87m - MATERIAL: AÇO - DIÂMETRO: 300</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE - MATERIAL: FD - DIÂMETRO: 300</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO CLASAR WAFER - MATERIAL: FD - DIÂMETRO: 300</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES E ATUADOR MECÂNICO - MATERIAL: FD - DIÂMETRO: 300</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES E ATUADOR ELÉTRICO - MATERIAL: FD - DIÂMETRO: 300</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>4.12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>CDS001337 PROJETO MECAN. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS C/ ATÉ 4 GRUPOS DE 200 CV CADA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	324,92	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,62	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	129,97	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	129,97	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	64,98	H
<b>CDS000210 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO</b>	<b>5,00</b>	<b>M</b>
IDS000047 AREIA MEDIA	0,03	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte	14,65	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,00	H
<b>CDS000102 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ</b>	<b>95,55</b>	<b>M2</b>
<b>- INCLUI TRANSPORTE</b>		
IDS000047 AREIA MEDIA	4,78	M3
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,48	H
IDS000059 BRITA 1	4,78	M3
IDS000112 BRITA 2	6,37	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte	4.146,87	KG
IDS000138 RIPA MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5 cm	6,37	M
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,04	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	84,28	H
<b>1500026 PROJETO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO,APOIO DE RESERV. OU BACIAS</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
300146 AUXILIAR TECNICO	20,00	H
300147 DESENHISTA	20,00	H
300145 DESENHISTA PROJETISTA	40,00	H
300148 DIGITADOR	12,00	H
300144 ENGENHEIRO JUNIOR	28,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO ( MEDIO )	40,00	H





ORÇAMENTO DISCRIMINADO

11/09/2023

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

Item/Descrição	Qty.	Un
<b>CDS001247 PROJETO ATUALIZAÇÃO CADASTRAL</b>	<b>52,60</b>	<b>M2</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	0,09	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,01	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	0,93	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	0,31	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	0,31	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	0,31	H
<b>4.13. GRADIL DE CONCRETO</b>		
<b>4.13. 1. REMOÇÃO GRADIL DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO</b>		
<b>CDS000932 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MATERLETE</b>	<b>3,00</b>	<b>M3</b>
S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	0,85	KG
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	9,74	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	9,74	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T	9,74	H
MANHÃ IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,91	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	19,74	H
<b>IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR</b>	<b>4,00</b>	<b>H</b>
<b>IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ</b>	<b>4,00</b>	<b>H</b>
<b>4.13. 2. RECOLOCAÇÃO GRADIL DE CONCRETO</b>		
<b>9500186 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK30MPA-COMPLETA</b>	<b>3,00</b>	<b>M3</b>
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	60,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	30,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	30,00	KG
2526 AREIA MEDIA	1,86	M3
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,18	D
2528 BRITA 1 OU 2	2,55	M3
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.290,00	KG
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,18	D
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	25,20	H
9043 PEDREIRO	12,00	H
9046 SERVENTE	36,00	H
<b>IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR</b>	<b>4,00</b>	<b>H</b>
<b>IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ</b>	<b>4,00</b>	<b>H</b>
<b>5. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>		