

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REV01: RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA**  
**POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES - Onerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2023 - Espírito Santo**  
**IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo**

**B.D.I.**  
**Padrão - 27,95%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 116,32%**  
**Mensalista: 72,58%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CUP003	Próprio	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	402	m²	1,0000000	55,97	55,97		
Insumo	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1500000	18,16	2,72		
Insumo	021032	IOPEs	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,4300000	47,24	20,31		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,19	11,51		
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	22,74	13,64		
Insumo	020985	IOPEs	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	1,5000000	4,55	6,82		
Insumo	028008	IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0500000	19,57	0,97		
				MO sem LS =>		25,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,15
				Valor do BDI =>		15,64			Valor com BDI =>	71,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 407	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (REF. SINAPI-100896)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	69,81	69,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2263000	21,28	4,81		
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0247000	387,84	9,57		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	129,42	0,66		
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	163,67	8,01		
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0205000	2,89	0,05		
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0614000	8,41	0,51		
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8491000	12,39	10,52		
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0668400	533,87	35,68		
				MO sem LS =>		6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
				Valor do BDI =>		19,51			Valor com BDI =>	89,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CUP005	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81		
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0450000	27,49	1,23		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	28,68	0,05		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0006000	22,58	0,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	30,57	0,12		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	340,47	0,17		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0005000	30,50	0,01		
Insumo	IN 450	Próprio	PERFIL ENRIJECIDO 150X60X20X2,65	Material	KG	0,4057000	7,49	3,03		
Insumo	IN 449	Próprio	PERFIL ENRIJECIDO 200X75X25X3,00	Material	KG	0,5404600	8,10	4,37		
Insumo	IN 452	Próprio	CHAPA GROSSA 12,5 MM 1,200 X 3,00	Material	KG	0,0600000	8,63	0,51		
Insumo	IN 451	Próprio	CHUMBADOR PARABOL 1/2 X 4"	Material	UN	0,0493000	6,33	0,31		
				MO sem LS =>		0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	9,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AMM HID 005	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,95	138,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,28	10,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,75	12,87		
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	115,30	115,30		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	2,85	0,14		
				MO sem LS =>		16,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>		38,83			Valor com BDI =>	177,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 560	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,35	9,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000	20,56	2,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000	25,75	2,66		
Insumo	IN 95	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM	Material	UND	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0360000	82,81	2,98		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	73,09	1,54		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0233000	2,39	0,05		
				MO sem LS =>		3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>		2,61			Valor com BDI =>	11,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 561	Próprio	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,56	0,20		
Insumo	00001198	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31		
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,98			Valor com BDI =>	4,49

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REV01: RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA**  
**POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES - Onerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2023 - Espírito Santo**  
**IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo**

**B.D.I.**  
**Padrão - 27,95%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 116,32%**  
**Mensalista: 72,58%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.26									
Composição	88248	SINAPI	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	20,56	0,20	
Insumo	00001185	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,55
4.3.48									
Composição	88248	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,09	107,09	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	25,75	6,13	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	20,56	4,89	
Insumo	IN 96	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 75 X 60 MM	Material	UND	1,0000000	87,31	87,31	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	2,39	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000	82,81	5,58	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000	73,09	3,09	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	29,93			Valor com BDI =>	137,02
4.4.3									
Composição	88248	SINAPI	PROLONGADOR P/ CAIXA SIFONADA 150 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,23	32,23	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	20,56	4,89	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	25,75	6,13	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	2,39	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000	82,81	5,58	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000	73,09	3,09	
Insumo	IN 98	Próprio	PROLONGADOR CAIXA SIFONADA 150 MM	Material	UN	1,0000000	12,45	12,45	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	41,23
4.4.4									
Composição	88267	SINAPI	PROLONGADOR P/ RALO 100 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,86	29,86	
Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	25,75	6,13	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	20,56	4,89	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000	82,81	5,58	
Insumo	00011735	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000	73,09	3,09	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	2,39	0,09	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	38,20
4.4.30									
Composição	88316	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CAPACIDADE: 600 L	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.199,75	2.199,75	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4600000	21,28	371,54	
Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5800000	144,75	228,70	
Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4976000	672,79	334,78	
Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0096000	3.564,97	34,22	
Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0656000	455,54	29,88	
Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,0100000	3,11	6,25	
Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0720000	3.069,22	220,98	
Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3240000	64,68	20,95	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,2200000	27,52	583,97	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA) PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1564000	463,26	72,45	
Insumo	00002692	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	L	0,0108000	6,46	0,06	
Insumo	00007258	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	UN	570,7100000	0,48	273,94	
Insumo	00004517	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2816000	2,74	0,77	
Insumo	00004491	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2368000	7,84	1,85	
Insumo	00006193	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	M	0,8832000	21,38	18,88	
Insumo	00005069	SINAPI		Material	KG	0,0250000	21,45	0,53	
				MO sem LS =>	917,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	917,07
				Valor do BDI =>	614,83			Valor com BDI =>	2.814,58
6.11									
Composição	88248	SINAPI	NIPLE, DULO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,37	93,37	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	20,56	15,13	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	25,75	18,95	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,66	58,66	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	46,66	0,32	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,51	0,31	

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REV01: RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA**  
**POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES - Onerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2023 - Espírito Santo**  
**IOPES - 06/2023 - Espírito Santo**

**B.D.I.**  
**Padrão - 27,95%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 116,32%**  
**Mensalista: 72,58%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 24,84 LS => 0,00 MO com LS => 24,84  
 Valor do BDI => 26,09 Valor com BDI => 119,46

6.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 573 Próprio	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	551,05	551,05
Composição	101375 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	4.870,31	487,03
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,21	3,12
Insumo	IN 99 Próprio	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	60,90	60,90
					MO sem LS => 358,64	LS => 0,00	MO com LS => 358,64
					Valor do BDI => 154,01		Valor com BDI => 705,06

6.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 574 Próprio	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	61,66	61,66
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,21	3,12
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,41	2,74
Auxiliar							
Insumo	IN 100 Próprio	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	55,80	55,80
					MO sem LS => 4,46	LS => 0,00	MO com LS => 4,46
					Valor do BDI => 17,23		Valor com BDI => 78,89

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 531 Próprio	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do tubo de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 tubo	1507	m	1,0000000	57,81	57,81
Insumo	020517 IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0164000	169,76	2,78
Insumo	020518 IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0384000	169,76	6,51
Insumo	081115 IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Equipamento	UN	0,0000062	4.820,00	0,02
Insumo	010146 IOPES		Mão de Obra	H	1,7969000	16,88	30,33
Insumo	020508 IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16,4063000	0,59	9,67
Insumo	020503 IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0401000	140,00	5,61
Insumo	049967 IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0,0557500	0,91	0,05
Insumo	010139 IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1250000	22,74	2,84
					MO sem LS => 33,17	LS => 0,00	MO com LS => 33,17
					Valor do BDI => 16,15		Valor com BDI => 73,96

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 576 Próprio	BLOCO CONEXÕES IDC 110 100 PARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	218,40	218,40
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,41	5,48
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,21	6,24
Auxiliar							
Insumo	IN 101 Próprio	BLOCO CONEXÕES IDC 110 100 PARES	Material	UND	1,0000000	206,68	206,68
					MO sem LS => 8,94	LS => 0,00	MO com LS => 8,94
					Valor do BDI => 61,04		Valor com BDI => 279,44

8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 577 Próprio	CABO OPTICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	7,16	7,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	31,21	1,56
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	27,41	1,37
Auxiliar							
Insumo	IN 102 Próprio	CABO OPTICO	Material	M	1,0000000	4,23	4,23
					MO sem LS => 2,23	LS => 0,00	MO com LS => 2,23
					Valor do BDI => 2,00		Valor com BDI => 9,16

8.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 578 Próprio	CURVA ELETROCALHA 50 X 50	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	26,35	26,35
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,41	5,48
Auxiliar							
Insumo	IN 103 Próprio	CURVA ELETROCALHA 50 X 50	Material	UN	1,0000000	20,87	20,87
					MO sem LS => 4,09	LS => 0,00	MO com LS => 4,09
					Valor do BDI => 7,36		Valor com BDI => 33,71

8.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 579 Próprio	CURVA ELETROCALHA 75 X 50 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,49	29,49
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,41	5,48
Auxiliar							
Insumo	IN 104 Próprio	CURVA ELETROCALHA 75 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	24,01	24,01
					MO sem LS => 4,09	LS => 0,00	MO com LS => 4,09
					Valor do BDI => 8,24		Valor com BDI => 37,73

8.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 580 Próprio	ELETROCALHA 50 X 50 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	30,02	30,02
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,21	10,92
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,41	9,59
Insumo	IN 105 Próprio	ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	M	1,0000000	9,51	9,51

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 REV01: RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA  
 POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES - Onerado

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Espírito Santo  
 IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo

B.D.I.  
 Padrão - 27,95%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 116,32%  
 Mensalista: 72,58%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 15,65 LS => 0,00 MO com LS => 15,65  
 Valor do BDI => 8,39 Valor com BDI => 38,41

8.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 581 Próprio	ELETROCALHA 75 X 50 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	38,98	38,98	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,21	10,92	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,41	9,59	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,21	10,92	
Insumo	IN 106 Próprio	ELETROCALHA 75 X 50 MM	Material	M	1,0000000	18,47	18,47	
			MO sem LS =>		15,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,65
			Valor do BDI =>		8,39		Valor com BDI =>	49,87

8.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 582 Próprio	TALA PLANA PERFURADA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12,24	12,24	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,41	10,96	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,41	10,96	
Insumo	IN 107 Próprio	TALA PLANA PERFURADA	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
			MO sem LS =>		8,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,18
			Valor do BDI =>		3,42		Valor com BDI =>	15,66

8.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 583 Próprio	TAMPA CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14,08	14,08	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,41	4,11	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,41	4,11	
Insumo	IN 108 Próprio	TAMPA CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	9,97	9,97	
			MO sem LS =>		3,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>		3,93		Valor com BDI =>	18,01

8.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 585 Próprio	TAMPA ELETROCALHA 50 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	14,79	14,79	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,41	6,85	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,41	6,85	
Insumo	IN 110 Próprio	TAMPA ELETROCALHA 50 MM	Material	M	1,0000000	7,94	7,94	
			MO sem LS =>		5,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>		4,13		Valor com BDI =>	18,92

8.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 584 Próprio	TAMPA ELETROCALHA 75 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	24,77	24,77	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,41	6,85	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	27,41	6,85	
Insumo	IN 109 Próprio	TAMPA ELETROCALHA 75 MM	Material	M	1,0000000	17,92	17,92	
			MO sem LS =>		5,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>		6,92		Valor com BDI =>	31,69

9.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 588 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63 A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	114,84	114,84	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,41	9,59	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,21	10,92	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,41	9,59	
Insumo	IN 113 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	94,33	94,33	
			MO sem LS =>		15,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,65
			Valor do BDI =>		32,09		Valor com BDI =>	146,93

9.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 586 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	243,95	243,95	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,21	10,92	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,41	9,59	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,21	10,92	
Insumo	IN 111 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A	Material	UN	1,0000000	223,44	223,44	
			MO sem LS =>		15,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,65
			Valor do BDI =>		68,18		Valor com BDI =>	312,13

9.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 514 Próprio	PAR DE CONECTOR MC4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	49,21	49,21	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,41	4,11	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,41	4,11	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	31,21	4,68	
Insumo	IN 93 Próprio	PAR CONECTOR MC4	Material	UND	1,0000000	40,42	40,42	
			MO sem LS =>		6,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,71
			Valor do BDI =>		13,75		Valor com BDI =>	62,96

9.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 512 Próprio	INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60kW	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	26.109,98	26.109,98
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,41	54,82
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	31,21	62,42
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,41	54,82

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REV01: RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA**  
**POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES - Onerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2023 - Espírito Santo**  
**IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo**

**B.D.I.**  
**Padrão - 27,95%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 116,32%**  
**Mensalista: 72,58%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	IN 91 Próprio	INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60kW	Material	UN	1,0000000	25.992,74	25.992,74
			MO sem LS =>		89,48	0,00	89,48
			Valor do BDI =>		7.297,73		33.407,71

9.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 513	Próprio	PLACA OSDA MODELO: ODA560-36V-MH	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.171,86	1.171,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	31,21	26,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	27,41	23,29
Insumo	IN 92 Próprio	PLACA OSDA MODELO: ODA560-36V-MH	Material	UND	1,0000000	1.122,05	1.122,05	
			MO sem LS =>		38,01	0,00	38,01	
			Valor do BDI =>		327,53		1.499,39	

9.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUP0004	Próprio	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 6024- LUMAVI OU FOUJVAI FNTE	1810	und	1,0000000	177,57	177,57
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,19	11,51
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	22,74	13,64
Insumo	040612	IOPEs	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	Material	UN	4,0000000	14,04	56,16
Insumo	047271	IOPEs	LUMINARIA EMB 2X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMS, 6024 ? LUMAVI; SO0010000 - CLARON/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	96,26	96,26
			MO sem LS =>		25,15	0,00	25,15	
			Valor do BDI =>		49,63		227,20	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 589	Próprio	BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	38,40	38,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,21	15,60
Insumo	IN 114	Próprio	BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	22,80	22,80
			MO sem LS =>		12,13	0,00	12,13	
			Valor do BDI =>		10,73		49,13	

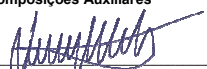
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 590	Próprio	MAPA TÁTIL EM CHAPA (COT)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.459,00	1.459,00
Insumo	IN 115	Próprio	MAPA TÁTIL EM CHAPA	Material	UN	1,0000000	1.459,00	1.459,00
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>		407,79		1.866,79	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 591	Próprio	PLACA BRAILLE CORRIMÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,14	3,17
Insumo	IN 116	Próprio	PLACA BRAILLE CORRIMÃO	Material	UN	1,0000000	9,03	9,03
			MO sem LS =>		2,15	0,00	2,15	
			Valor do BDI =>		3,40		15,60	

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 592	Próprio	PLACA BRAILLE PARA PORTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	51,56	51,56
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,14	7,39
Insumo	IN 117	Próprio	PLACA BRAILLE PARA PORTA	Material	UN	1,0000000	44,17	44,17
			MO sem LS =>		5,02	0,00	5,02	
			Valor do BDI =>		14,41		65,97	

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 532	Próprio	Pintura de superfície metálica com duas demãos de primer e uma demão de tinta Esmalte Sintético	1904	m²	1,0000000	32,97	32,97
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2660000	19,19	5,10
Insumo	038024	IOPEs	TRINCHA 2" (LABOR)	Material	UN	0,0800000	6,84	0,54
Insumo	038021	IOPEs	PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	Material	L	0,1100000	105,83	11,64
Insumo	037564	IOPEs	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	Material	L	0,0200000	33,66	0,67
Insumo	010140	IOPEs	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5330000	22,74	12,12
Insumo	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	Material	L	0,0550000	52,82	2,90
			MO sem LS =>		17,22	0,00	17,22	
			Valor do BDI =>		9,21		42,18	

**Composições Auxiliares**

  
 LUIZ ALBERTO GONCALVES BARBOSA  
 ARQUITETO CAU A74193-0