

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE									
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro							
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão							
Local:		Fundão , ES							
Data planilha:		novembro de 2022							
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES					
	Bata base:	setembro 2022		07/2022					
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201			
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)					
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 31,96%	Financeiro
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	12,60				
1.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	2,02				
1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (parede)	m²	0,35				
1.4	SINAPI INSUMO	00006111	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	6,51				
1.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	10,45				
1.6	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	365,44				
1.7	SINAPI INSUMO	00000248	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	365,44				
1.8	SINAPI INSUMO	00006111	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	264,27				
1.9	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	unid	13,00				
1.10	SINAPI INSUMO	00006111	Retirada de bancada de pia	m²	3,09				
1.11	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	0,24				
1.12	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, REAPROVEITAMENTO	m2	10,54				
1.13	SINAPI/INSUMO	00006111	Demolição de piso granilite	m³	0,23				
1.14	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	unid	4,00				
1.15	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	unid	4,00				
1.16	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	unid	2,00				
1.17	SINAPI/INSUMO	composição 01	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras	m3	20,32				
Subtotal									
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	SINAPI INSUMO	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M	m²	2,88				
2.2	sinapi	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	9,00				
2.3	sinapi	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	25,67				
Subtotal									
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	sicro-es	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	52,67				
3.2	sinapi	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	38,84				
3.3	sinapi	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	6,69				
Subtotal									
4	SERVIÇOS DE CONCRETO								
4.1	FUNDAÇÃO								
4.2	sinapi	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	m³	1,48				
4.3	sinapi	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	12,35				

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>									
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro							
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão							
Local:		Fundão , ES							
Data planilha:		novembro de 2022							
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES					
	Bata base:	setembro 2022		07/2022					
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201			
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)					
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 31,96%	Financeiro
4.4	sicro/es	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	81,40				
4.5	sicro/es	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação(6.3 a 10mm)	kg	539,13				
4.6	sicro/es	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação(4.0 a 7mm)	kg	208,03				
4.7	sinapi	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	m	3,20				
SUPER ESTRUTURA									
4.8	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	6,18				
4.9	sicro/es	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação(6.3 a 10mm)	kg	419,47				
4.10	sicro/es	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação(4.0 a 7mm)	kg	54,29				
4.11	sicro/es	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	91,22				
						Subtotal			
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	sinapi	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	143,60				
5.2	sinapi	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	8,20				
5.3	sinapi	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	93,77				
5.4	sinapi	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	16,30				
5.5	sinapi	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m2	1,58				
						Subtotal			
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.1	sinapi	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00				
6.2	sinapi	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00				
6.3	sinapi	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	132,20				
						Subtotal			
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	sinapi	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,04				
7.2	sinapi	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,68				
7.3	sinapi	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,00				
7.4	sinapi	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	43,80				
7.5	sinapi/insumo	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	1,68				
7.6	sinapi	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATASE 25X4,8 MM	M2	20,29				

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>										
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro								
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão								
Local:		Fundão , ES								
Data planilha:		novembro de 2022								
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES						
	Bata base:	setembro 2022		07/2022						
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201				
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)						
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO										
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI	com BDI 31,96%	Financeiro
7.7	sinapi	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	13,60					
7.8	sinapi	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	m²	1,89					
7.9	sinapi/insumo	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COMREQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	1,30					
							Subtotal			
8 COBERTURA										
8.1	sinapi	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA	m²	408,95					
8.2	sinapi	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	15,80					
8.3	sinapi	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	6,90					
8.4	sinapi/insumo	composição 2	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, INCLUINDO PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m2	408,95					
8.5	sinapi/insumo	composição 2A	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Fornecimento e colocação.	m²	114,50					
							Subtotal			
9 TETOS E FORROS										
9.1	sinapi	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	68,22					
							Subtotal			
10 REVESTIMENTO DE PAREDES										
10.1	sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	65,67					
10.2	sinapi	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL	m²	65,67					
10.3	sinapi	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	87,53					
10.4	SINAPI/INSUMO	composição 3A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADEXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, COM REJUNTE EPOXI	m²	276,52					
10.5	SINAPI/INSUMO	composição 03	Cerâmica 10 x 10 cm, nas cores branco e azul com rejunte esp. 0.5 cm , empregando argamassa colante	m²	103,79					
10.6	sinapi	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	174,60					
							Subtotal			
11 PISOS INTERNOS E EXTERNOS										
11.1	sinapi	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	88,74					

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>									
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro							
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão							
Local:		Fundão , ES							
Data planilha:		novembro de 2022							
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES					
	Bata base:	setembro 2022		07/2022					
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201			
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)					
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 31,96%	Financeiro
11.2	sinapi	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	m²	89,34				
11.3	sinapi	104162*	Polimento de piso com 04 polimentos com politriz	m²	266,72				
11.4	sinapi	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA RESINA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m	356,06				
11.5	sinapi insumo	00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	m	56,97				
11.6	sinapi insumo	00010856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	m	9,90				
Subtotal									
12			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
12.1	sinapi	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	pt	11,00				
12.2	sinapi	89984*	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00				
12.3	sinapi	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00				
12.4	sinapi	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00				
12.5	sinapi insumo	00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	und	3,00				
12.6	sinapi insumo	00001748	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	und	1,00				
12.7	sinapi	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00				
12.8	sinapi	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00				
12.9	sinapi	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	19,73				
12.10	sinapi/insumo	00011687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA	m	7,01				
12.11	sinapi/insumo	composição 04	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18.8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar	UNDI	1,00				
12.12	sinapi	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	unid	6,00				
12.13	sinapi/composição 05	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA	unid	5,00				
12.14	SINAPI/COMPOSIÇÃO 5A	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA BANCADA COM SENSOR DE PRESENÇA	und	11,00				
12.15	composição 06	sinapi/insumos	PONTO DE ESGOTO PRIMARIO (VASO SANITARIO)	und	2,00				
12.16	composição 07	sinapi/insumos	PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO(PIA, LAVATORIO, TANQUE)	und	11,00				

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>										
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro								
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão								
Local:		Fundão , ES								
Data planilha:		novembro de 2022								
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES						
	Bata base:	setembro 2022		07/2022						
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201				
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)						
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO										
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem	Unitário com BDI 31,96%	com	Financeiro
12.17	sinapi	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	und	4,00					
12.18	composição 08	sinapi/insumos	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em PVC	pt	5,00					
12.19	composição 09	sinapi/insumos	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em PVC	pt	1,00					
12.20	sinapi	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	unid	2,00					
12.21	sinapi	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4	unid	1,00					
12.22	sinapi	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00					
Subtotal										
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS									
13.1	sinapi	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	pt	15,00					
13.2	sinapi	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pt	40,00					
13.3	sinapi	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pt	5,00					
13.4	sinapi	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	20,00					
13.5	sinapi	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	7,00					
13.6	sinapi	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00					
13.7	sinapi	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00					
13.8	sinapi	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00					
13.9	sinapi	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00					
13.10	sinapi	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00					
13.11	sinapi	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,00					
13.12	sinapi	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,00					
13.13	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa									

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE										
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro								
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão								
Local:		Fundão , ES								
Data planilha:		novembro de 2022								
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES						
	Bata base:	setembro 2022		07/2022						
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201				
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)						
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO										
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI	com BDI 31,96%	Financeiro
13.13.1	sinapi/insumo	0000344	Arame galvanizado 16	UNI	1,00					
13.13.2	sinapi/insumo	00039213	Arruela eletroduto 2"	und	2,00					
13.13.3	sinapi/insumo	00039216	Arruela eletroduto 4"	und	8,00					
13.13.4	sinapi/insumo	00001091	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 X1 16X150MM	und	1,00					
13.13.5	sinapi/insumo	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	und	12,00					
13.13.6	sinapi/insumo	00000379	Arruela quadrada 38x18x3mm	und	10,00					
13.13.7	sinapi/insumo	00039179	Bucha eletroduto 2"	und	2,00					
13.13.8	sinapi/insumo	00039182	Bucha eletroduto 4"	und	8,00					
13.13.9	sinapi/insumo	00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	und	1,00					
13.13.10	sinapi/insumo	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	17,00					
13.13.11	sinapi/insumo	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	8,00					
13.13.12	sinapi/insumo	00039241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	12,00					
13.13.13	sinapi/insumo	00001005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	m	66,00					
13.13.14	sinapi/insumo	00000986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	m	15,00					
13.13.15	sinapi/insumo	00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÁ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	und	4,00					
13.13.16	sinapi/insumo	00039693	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COMMODULO, EM CHAPA DE AÇO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	und	1,00					
13.13.17	sinapi/insumo	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	und	1,00					
13.13.18	sinapi/insumo	00039692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG(PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	und	1,00					
13.13.19	sinapi/insumo	00012327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	und	3,00					
13.13.20	sinapi/insumo	00011859	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 185 MM2	und	1,00					
13.13.21	sinapi/insumo	00011854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	und	1,00					
13.13.22	sinapi/insumo	00010510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DAREGIAO	und	2,00					
13.13.23	sinapi/insumo	composição 10	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 300A	und	1,00					
13.13.24	sinapi/insumo	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	und	4,00					

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>										
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro								
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão								
Local:		Fundão , ES								
Data planilha:		novembro de 2022								
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES						
	Bata base:	setembro 2022		07/2022						
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201				
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)						
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO										
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI	com BDI 31,96%	Financeiro
13.13.25	sinapi/insumo	composição 11	Isolador Barramento tipo bujão 1/4 50 x 45	und	6,00					
13.13.26	sinapi/insumo	00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	und	6,00					
13.13.27	sinapi/insumo	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	und	1,00					
13.13.28		composição 13	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM	und	4,00					
13.13.29	sinapi/insumo	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	und	1,00					
13.13.30	sinapi/insumo	00004182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	und	1,00					
13.13.31	sinapi/insumo	00004183	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	und	2,00					
13.13.32	sinapi/insumo	00004273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	und	3,00					
13.13.33	sinapi/insumo	00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	und	2,00					
13.13.34	sinapi/insumo	00000430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	4,00					
13.13.35	sinapi/insumo	00000441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	1,00					
13.13.36	sinapi/insumo	00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM,	und	1,00					
13.13.37	sinapi/insumo	00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00					
13.13.38	sinapi/insumo	00000444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	und	6,00					
13.13.39	sinapi/insumo	00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,00					
13.13.40	sinapi/insumo	00001593	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 185 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	und	18,00					
13.13.41	sinapi/insumo	00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUYA	m	2,00					
13.13.42	sinapi/insumo	00041180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	uni	1,00					
13.13.43		composição 14	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	uni	2,00					
13.13.44	sinapi/insumo	composição 12	Instalação de subestação aérea (mão de obra)	uni	1,00					
Subtotal										
SINALIZAÇÃO E EXTINTORES										
14										
14.1	sinapi/insumo	composição 15	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	pt	19,00					
14.2	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	6,00					

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE									
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro							
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão							
Local:		Fundão , ES							
Data planilha:		novembro de 2022							
Orçamentista:	Referencial:		SINAPI		SICRO/ES				
	Bata base:		setembro 2022		07/2022				
	BDI ADOTADO:		31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201		
	Encargos:		115,66%(hora)		72,36%(mês)				
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO									
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI 31,96%	Financeiro
14.3	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	6,00				
14.4	sinapi/insumo	composição 16	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	und	4,00				
Subtotal									
15 PINTURA									
15.1	sinapi	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	145,35				
15.2	sinapi	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA	m²	145,35				
15.3	sinapi	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA	m²	60,82				
15.4	sinapi	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	89,32				
15.5	sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	253,60				
15.6	sinapi	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	68,22				
15.7	sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	942,76				

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>										
Obra:		Reforma e ampliação UBS Ozair Ribeiro								
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Fundão								
Local:		Fundão , ES								
Data planilha:		novembro de 2022								
Orçamentista:	Referencial:	SINAPI		SICRO/ES						
	Bata base:	setembro 2022		07/2022						
	BDI ADOTADO:	31,96%		31,96%		RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 201				
	Encargos:	115,66%(hora)		72,36%(mês)						
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO										
Item	Referencial	Código	Serviço	Un.	Físico	Unitário BDI	sem BDI	Unitário com BDI	com BDI 31,96%	Financeiro
15.8	sinapi	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	326,29					
15.9	sinapi	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	56,37					
15.10	sinapi	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	56,37					
Subtotal										
16	CALÇADAS E PISO DE CONCRETO									
16.1	sinapi	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	18,62					
16.2	sinapi	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m3	1,86					
16.3	sinapi	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	0,93					
16.4	sinapi	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	m³	1,76					
16.5	sinapi	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	m³	3,34					
16.6	sinapi	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	m²	85,12					
Subtotal										
17	SERVIÇOS DIVERSOS									
17.1	sinapi/insumo	composição 17	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	44,64					
17.2	sinapi/insumo	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	m	44,64					
17.3	sinapi/insumo	composição 18	Limpeza da obra	m2	398,07					
Subtotal										
Total										