PARECER TÉCNICO

Em atendimento à Tomada de Preços Nº 0001/2023, no município de Conceição do Castelo, informo as empresas habilitadas quanto a análise das propostas.

- Empresas que **ATENDEM** a todos os itens solicitados no edital:
  - QHS EXECUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
    CNPJ: 47.808.008/0001-42;
  - OPUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
    CNPJ: 30.956.334/0001-02

A empresa QHS EXECUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, apresentou a composição analítica detalhada dos preços unitários os subitens discriminados na planilha orçamentária de acordo com os itens fornecidos. Porém, os itens 2.11,2.12,2.17,3.1.4,3.2.1,3.2.4,3.2.5,3.2.6,3.2.7,3.5.1 e 4.1 da planilha orçamentária estão presentes na composição analítica, porém, sem detalhamento do insumos básicos (materiais, mão-de-obra e equipamentos), devendo estes serem detalhados. Os preços unitários para os itens 3.1.4 e 3.1.5 da planilha orçamentária estão divergentes dos apresentados na composição analítica detalhada, nota-se, somente erro material, devendo ser adequado conforme proposta.

- Empresas que **NÃO ATENDEM** a todos os itens solicitados no edital:
  - CORRADI EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI;
    CNPJ: 30.686.950/0001-82.

A empresa CORRADI EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI não apresentou a composição analítica detalhada dos preços unitários para todos os subitens discriminados na planilha orçamentária de acordo com os itens fornecidos. O Edital, em seu item 9.2.12, requer apresentação da composição analítica detalhada dos preços unitários para todos os subitens discriminados na planilha orçamentária de acordo com os itens fornecidos, insumos básicos (materiais, mão-de-obra e equipamentos), encargos sociais e todas e quaisquer despesas que, direta ou indiretamente incidam sobre o objeto licitado.

Sem mais para o momento.

Conceição do Castelo/ES, 06 de junho de 2023.

MARINA CRISTINA NOGUEIRA
Engenheira Civil
CREA ES-054411/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - QHS

OBRA : Execução dos serviços de instalação de prevenção e combate a incêndio e pânico do Hospital Municipal Nossa Senhora da Penha, em Conceição do Castelo-ES.	BDI= 31,13%
LOCAL: Rua José Oliveira de Souza, 300 – Bairro Pedro Rigo, Conceição do Castelo - ES, 29370-000.	SINAPI 08/2022 (COM DESONERAÇÃO) - IOPES 08/2022
VALOR TOTAL DA OBRA R$ 257.033,16	LEIS SOCIAIS = 86,32%

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATADO				PROPOSTA DA EMPRESA	
				UNID.	QUANT.	Vr. UNIT. COM BDI	Vr. PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R$ 18.024,95		R$ 15.695,04
1.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	M²	8,00	R$ 361,60	R$ 2.892,80	R$ 337,22	R$ 2.697,76
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	9,80	R$ 1.292,68	R$ 12.668,26	R$ 1.117,99	R$ 10.956,30
1.3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	1,80	R$ 1.368,83	R$ 2.463,89	R$ 1.133,88	R$ 2.040,98
2.0			COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO				R$ 194.262,77		R$ 156.195,17
2.1	IOPES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND.	17,00	R$ 332,97	R$ 5.660,49	R$ 19,51	R$ 331,67
2.2	SINAPI	101905	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	17,00	R$ 279,87	R$ 4.757,79	R$ 263,58	R$ 4.480,86
2.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R$ 899,29	R$ 899,29	R$ 883,00	R$ 883,00
2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,42	R$ 228,60	R$ 47.187,61	R$ 219,91	R$ 45.393,82
2.5	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	35,00	R$ 181,56	R$ 6.354,60	R$ 142,24	R$ 4.978,40
2.6	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	7,00	R$ 195,38	R$ 1.367,66	R$ 156,06	R$ 1.092,42
2.7	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADOEM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	8,00	R$ 248,96	R$ 1.991,68	R$ 196,55	R$ 1.572,40
2.8	SINAPI	92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	11,00	R$ 86,94	R$ 956,34	R$ 63,98	R$ 703,78
2.9	SINAPI	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	7,00	R$ 130,46	R$ 913,22	R$ 105,44	R$ 738,08
2.10	SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	8,00	R$ 94,99	R$ 759,92	R$ 80,83	R$ 646,64
2.11	COMPOSIÇÃO	1	VÁLVULA ESFERICA 1"	UND.	8,00	R$ 170,74	R$ 1.365,92	R$ 169,58	R$ 1.356,64

2.12	SINAPI	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UND.	1,00	R$	222,84	R$	222,84	R$	222,84	R$ 222,84
2.13	IOPES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND.	43,00	R$	318,41	R$	13.691,63	R$	138,27	R$ 5.945,61
2.14	COMPOSIÇÃO	2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	UND.	8,00	R$	181,76	R$	1.454,08	R$	177,51	R$ 1.420,08
2.15	COMPOSIÇÃO	3	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	UND.	1,00	R$	3.285,21	R$	3.285,21	R$	2.972,76	R$ 2.972,76
2.16	COMPOSIÇÃO	4	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	UND.	12,00	R$	174,38	R$	2.092,56	R$	141,91	R$ 1.702,92
2.17	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UND.	8,00	R$	292,59	R$	2.340,72	R$	292,59	R$ 2.340,72
2.18	COMPOSIÇÃO	5	CONJUNTO HIDROPNEUMATICO COMPOSTO DE PRESSOSTATOS DE COMANDO , TANQUE NIVELADOR DE PRESSÃO, MANOMETROS	UND.	1,00	R$	1.005,73	R$	1.005,73	R$	1.266,55	R$ 1.266,55
2.19	COMPOSIÇÃO	06	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	UND.	2,00	R$	1.182,19	R$	2.364,38	R$	1.123,11	R$ 2.246,22
2.20	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	3,00	R$	402,58	R$	1.207,74	R$	386,40	R$ 1.159,20
2.21	COMPOSIÇÃO	7	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm,adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UND.	6,00	R$	3.618,68	R$	21.712,08	R$	2.899,17	R$ 17.395,02
2.22	IOPES	160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UND.	1,00	R$	2.368,55	R$	2.368,55	R$	2.066,61	R$ 2.066,61
2.23	COMPOSIÇÃO	8	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	UND.	1,00	R$	1.162,13	R$	1.162,13	R$	1.035,38	R$ 1.035,38
2.24	COMPOSIÇÃO	9	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou equivalente	UND.	1,00	R$	5.605,47	R$	5.605,47	R$	5.544,06	R$ 5.544,06
2.25	COMPOSIÇÃO	10	Reservatório de polietileno de 10.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	UND.	1,00	R$	17.902,37	R$	17.902,37	R$	17.676,04	R$ 17.676,04
2.26	IOPES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/156(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UND.	80,00	R$	29,08	R$	2.326,40	R$	13,60	R$ 1.088,00
2.27	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND.	1,00	R$	108,77	R$	108,77	R$	79,27	R$ 79,27
2.28	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND.	1,00	R$	108,43	R$	108,43	R$	99,32	R$ 99,32
2.29	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	1,00	R$	58,88	R$	58,88	R$	50,66	R$ 50,66
2.30	COMPOSIÇÃO	14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	UND.	7,00	R$	2.450,05	R$	17.150,35	R$	2.113,62	R$ 14.795,34
2.31	COMPOSIÇÃO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE BORDA DN 75mm	UND.	1,00	R$	340,70	R$	340,70	R$	318,74	R$ 318,74
2.32	COMPOSIÇÃO	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CILINDRO DE PRESSÃO	UND.	1,00	R$	1.297,62	R$	1.297,62	R$	975,71	R$ 975,71
2.33	IOPES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	UND.	1,00	R$	756,20	R$	756,20	R$	652,97	R$ 652,97
2.34	IOPES	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	3,00	R$	122,80	R$	368,40	R$	76,36	R$ 229,08
2.35	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	100,50	R$	30,66	R$	3.081,33	R$	30,66	R$ 3.081,33
2.36	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	100,50	R$	199,36	R$	20.035,68	R$	96,05	R$ 9.653,03
3.0			**CASA DE BOMBA**					**R$**	**44.745,44**			**R$ 30.648,76**

3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R$ 4.960,49			R$	2.763,78
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,26	R$	92,33	R$ 116,34	R$	70,41	R$	88,72
3.1.2	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	3,12	R$	127,88	R$ 398,99	R$	67,27	R$	209,88
3.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,23	R$	38,67	R$ 124,90	R$	20,55	R$	66,38
3.1.4	IOPES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	25,00	R$	14,56	R$ 364,00	R$	11,10	R$	277,50
3.1.5	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	25,00	R$	30,66	R$ 766,50	R$	23,38	R$	584,50
3.1.6	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	16,00	R$	199,36	R$ 3.189,76	R$	96,05	R$	1.536,80
3.2			INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME E PILARES DE ARRANQUE)					R$ 5.958,29			R$	4.659,24
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²	12,97	R$	36,62	R$ 474,96	R$	36,62	R$	474,96
3.2.2	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,33	R$	887,75	R$ 1.180,71	R$	786,14	R$	1.045,57
3.2.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,33	R$	45,67	R$ 60,74	R$	14,41	R$	19,17
3.2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	13,30	R$	22,83	R$ 303,64	R$	22,83	R$	303,64
3.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	19,40	R$	22,12	R$ 429,13	R$	22,12	R$	429,13
3.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	19,90	R$	20,17	R$ 401,38	R$	20,17	R$	401,38
3.2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,30	R$	24,55	R$ 424,72	R$	24,55	R$	424,72
3.2.8	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA/VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	9,00	R$	201,26	R$ 1.811,34	R$	109,07	R$	981,63
3.2.9	IOPES	40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	5,40	R$	161,42	R$ 871,67	R$	107,23	R$	579,04
3.3			SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)					R$ 5.877,20			R$	4.464,78
3.3.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,07	R$	1.149,76	R$ 1.230,24	R$	823,39	R$	881,03
3.3.2	IOPES	40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	19,62	R$	161,42	R$ 3.167,06	R$	107,23	R$	2.103,85
3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	20,00	R$	22,83	R$ 456,60	R$	22,83	R$	456,60
3.3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	20,00	R$	22,12	R$ 442,40	R$	22,12	R$	442,40
3.3.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	28,80	R$	20,17	R$ 580,90	R$	20,17	R$	580,90
3.4			REVESTIMENTO PAREDES E PISOS					R$ 12.457,75			R$	3.735,86

3.4.1	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	69,64	R$	17,03	R$	1.185,97	R$	3,59	R$ 250,01
3.4.2	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M²	69,64	R$	80,63	R$	5.615,07	R$	11,04	R$ 768,83
3.4.4	SINAPI	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	M²	69,64	R$	33,57	R$	2.337,81	R$	10,12	R$ 704,76
3.4.5	IOPES	160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	M²	33,34	R$	83,70	R$	2.790,56	R$	50,06	R$ 1.669,00
3.4.6	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	7,29	R$	43,21	R$	315,00	R$	29,78	R$ 217,10
3.4.7	SINAPI	101162	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	1,28	R$	166,67	R$	213,34	R$	98,58	R$ 126,18
3.5			COBERTURA E ESQUADRIAS					R$	4.712,30			R$ 4.245,67
3.5.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	15,20	R$	36,20	R$	550,24	R$	36,20	R$ 550,24
3.5.2	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	15,20	R$	156,95	R$	2.385,64	R$	151,14	R$ 2.297,33
3.5.3	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$	1.544,36	R$	1.544,36	R$	1.274,53	R$ 1.274,53
3.5.4	IOPES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	5,04	R$	33,53	R$	168,99	R$	14,07	R$ 70,91
3.5.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	R$	52,56	R$	63,07	R$	43,88	R$ 52,66
4.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R$	10.779,41			R$ 10.779,41
4.1	COMPOSIÇÃO	13	Administração Local (O pagamento deste item será de acordo com a execução da obra)	UND.	1,00	R$	10.779,41	R$	10.779,41	R$	10.779,41	R$ 10.779,41
			TOTAL GERAL					R$	257.033,16			R$ 202.638,97

JOÃO LUCAS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA - ES 042317/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CORRADI

OBRA : Execução dos serviços de instalação de prevenção e combate a incêndio e pânico do Hospital Municipal Nossa Senhora da Penha, em Conceição do Castelo-ES.	BDI= 31,13%
LOCAL: Rua José Oliveira de Souza, 300 – Bairro Pedro Rigo, Conceição do Castelo - ES, 29370-000.	SINAPI 08/2022 (COM DESONERAÇÃO) - IOPES 08/2022
VALOR TOTAL DA OBRA R$ 257.033,16	LEIS SOCIAIS = 86,32%

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATADO				PROPOSTA DA EMPRESA	
				UNID.	QUANT.	Vr. UNIT. COM BDI	Vr. PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R$ 18.024,95		R$ 16.980,00
1.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	M²	8,00	R$ 361,60	R$ 2.892,80	R$ 360,00	R$ 2.880,00
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	9,80	R$ 1.292,68	R$ 12.668,26	R$ 1.200,00	R$ 11.760,00
1.3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	1,80	R$ 1.368,83	R$ 2.463,89	R$ 1.300,00	R$ 2.340,00
2.0			COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO				R$ 194.262,77		R$ 193.093,87
2.1	IOPES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND.	17,00	R$ 332,97	R$ 5.660,49	R$ 332,00	R$ 5.644,00
2.2	SINAPI	101905	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	17,00	R$ 279,87	R$ 4.757,79	R$ 279,00	R$ 4.743,00
2.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R$ 899,29	R$ 899,29	R$ 899,00	R$ 899,00
2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,42	R$ 228,60	R$ 47.187,61	R$ 228,50	R$ 47.166,97
2.5	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	35,00	R$ 181,56	R$ 6.354,60	R$ 181,00	R$ 6.335,00
2.6	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	7,00	R$ 195,38	R$ 1.367,66	R$ 195,00	R$ 1.365,00
2.7	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADOEM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	8,00	R$ 248,96	R$ 1.991,68	R$ 248,00	R$ 1.984,00
2.8	SINAPI	92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	11,00	R$ 86,94	R$ 956,34	R$ 86,90	R$ 955,90
2.9	SINAPI	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	7,00	R$ 130,46	R$ 913,22	R$ 130,00	R$ 910,00
2.10	SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	8,00	R$ 94,99	R$ 759,92	R$ 94,00	R$ 752,00
2.11	COMPOSIÇÃO	1	VÁLVULA ESFERICA 1"	UND.	8,00	R$ 170,74	R$ 1.365,92	R$ 170,00	R$ 1.360,00

2.12	SINAPI	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UND.	1,00	R$	222,84	R$	222,84	R$	222,00	R$	222,00
2.13	IOPES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND.	43,00	R$	318,41	R$	13.691,63	R$	318,00	R$	13.674,00
2.14	COMPOSIÇÃO	2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	UND.	8,00	R$	181,76	R$	1.454,08	R$	181,00	R$	1.448,00
2.15	COMPOSIÇÃO	3	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	UND.	1,00	R$	3.285,21	R$	3.285,21	R$	3.285,00	R$	3.285,00
2.16	COMPOSIÇÃO	4	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	UND.	12,00	R$	174,38	R$	2.092,56	R$	174,00	R$	2.088,00
2.17	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UND.	8,00	R$	292,59	R$	2.340,72	R$	292,00	R$	2.336,00
2.18	COMPOSIÇÃO	5	CONJUNTO HIDROPNEUMATICO COMPÓSTO DE PRESSOSTATOS DE COMANDO , TANQUE NIVELADOR DE PRESSÃO, MANOMETROS	UND.	1,00	R$	1.005,73	R$	1.005,73	R$	1.005,00	R$	1.005,00
2.19	COMPOSIÇÃO	06	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	UND.	2,00	R$	1.182,19	R$	2.364,38	R$	1.182,00	R$	2.364,00
2.20	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	3,00	R$	402,58	R$	1.207,74	R$	402,00	R$	1.206,00
2.21	COMPOSIÇÃO	7	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm,adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UND.	6,00	R$	3.618,68	R$	21.712,08	R$	3.618,00	R$	21.708,00
2.22	IOPES	160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UND.	1,00	R$	2.368,55	R$	2.368,55	R$	2.368,00	R$	2.368,00
2.23	COMPOSIÇÃO	8	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	UND.	1,00	R$	1.162,13	R$	1.162,13	R$	1.162,00	R$	1.162,00
2.24	COMPOSIÇÃO	9	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou equivalente	UND.	1,00	R$	5.605,47	R$	5.605,47	R$	5.600,00	R$	5.600,00
2.25	COMPOSIÇÃO	10	Reservatório de polietileno de 10.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de bóia	UND.	1,00	R$	17.902,37	R$	17.902,37	R$	17.900,00	R$	17.900,00
2.26	IOPES	160612	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UND.	80,00	R$	29,08	R$	2.326,40	R$	29,00	R$	2.320,00
2.27	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND.	1,00	R$	108,77	R$	108,77	R$	108,00	R$	108,00
2.28	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND.	1,00	R$	108,43	R$	108,43	R$	108,00	R$	108,00
2.29	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	1,00	R$	58,88	R$	58,88	R$	58,00	R$	58,00
2.30	COMPOSIÇÃO	14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	UND.	7,00	R$	2.450,05	R$	17.150,35	R$	2.450,00	R$	17.150,00
2.31	COMPOSIÇÃO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE BORDA DN 75mm	UND.	1,00	R$	340,70	R$	340,70	R$	340,00	R$	340,00
2.32	COMPOSIÇÃO	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CILINDRO DE PRESSÃO	UND.	1,00	R$	1.297,62	R$	1.297,62	R$	1.297,00	R$	1.297,00
2.33	IOPES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	UND.	1,00	R$	756,20	R$	756,20	R$	756,00	R$	756,00
2.34	IOPES	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	3,00	R$	122,80	R$	368,40	R$	122,00	R$	366,00
2.35	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	100,50	R$	30,66	R$	3.081,33	R$	30,00	R$	3.015,00
2.36	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	100,50	R$	199,36	R$	20.035,68	R$	190,00	R$	19.095,00
3.0			**CASA DE BOMBA**					**R$**	**44.745,44**			**R$**	**44.029,96**

3.1			MOVIMENTO DE TERRA				R$ 4.960,49			R$	4.774,90
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,26	R$ 92,33	R$ 116,34	R$	92,00	R$	115,92
3.1.2	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	3,12	R$ 127,88	R$ 398,99	R$	127,00	R$	396,24
3.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,23	R$ 38,67	R$ 124,90	R$	38,00	R$	122,74
3.1.4	IOPES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	25,00	R$ 14,56	R$ 364,00	R$	14,00	R$	350,00
3.1.5	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	25,00	R$ 30,66	R$ 766,50	R$	30,00	R$	750,00
3.1.6	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçadó com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	16,00	R$ 199,36	R$ 3.189,76	R$	190,00	R$	3.040,00
3.2			INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME E PILARES DE ARRANQUE)				R$ 5.958,29			R$	5.912,08
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²	12,97	R$ 36,62	R$ 474,96	R$	36,00	R$	466,92
3.2.2	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,33	R$ 887,75	R$ 1.180,71	R$	887,00	R$	1.179,71
3.2.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,33	R$ 45,67	R$ 60,74	R$	45,00	R$	59,85
3.2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	13,30	R$ 22,83	R$ 303,64	R$	22,00	R$	292,60
3.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	19,40	R$ 22,12	R$ 429,13	R$	22,00	R$	426,80
3.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	19,90	R$ 20,17	R$ 401,38	R$	20,00	R$	398,00
3.2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,30	R$ 24,55	R$ 424,72	R$	24,00	R$	415,20
3.2.8	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA/VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	9,00	R$ 201,26	R$ 1.811,34	R$	201,00	R$	1.809,00
3.2.9	IOPES	40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	5,40	R$ 161,42	R$ 871,67	R$	160,00	R$	864,00
3.3			SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)				R$ 6.877,20			R$	6.844,79
3.3.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,07	R$ 1.149,76	R$ 1.230,24	R$	1.149,50	R$	1.229,97
3.3.2	IOPES	40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	19,62	R$ 161,42	R$ 3.167,06	R$	161,00	R$	3.158,82
3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	20,00	R$ 22,83	R$ 456,60	R$	22,00	R$	440,00
3.3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	20,00	R$ 22,12	R$ 442,40	R$	22,00	R$	440,00
3.3.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	28,80	R$ 20,17	R$ 580,90	R$	20,00	R$	576,00
3.4			REVESTIMENTO PAREDES E PISOS				R$ 12.457,75			R$	12.107,07

3.4.1	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	69,64	R$	17,03	R$	1.185,97	R$	15,00	R$ 1.044,60
3.4.2	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M²	69,64	R$	80,63	R$	5.615,07	R$	80,00	R$ 5.571,20
3.4.4	SINAPI	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	M²	69,64	R$	33,57	R$	2.337,81	R$	33,00	R$ 2.298,12
3.4.5	IOPES	160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	M²	33,34	R$	83,70	R$	2.790,56	R$	80,00	R$ 2.667,20
3.4.6	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	7,29	R$	43,21	R$	315,00	R$	43,00	R$ 313,47
3.4.7	SINAPI	101162	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	1,28	R$	166,67	R$	213,34	R$	166,00	R$ 212,48
3.5			**COBERTURA E ESQUADRIAS**					**R$**	**4.712,30**			**R$ 4.691,12**
3.5.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	15,20	R$	36,20	R$	550,24	R$	36,00	R$ 547,20
3.5.2	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	15,20	R$	156,95	R$	2.385,64	R$	156,00	R$ 2.371,20
3.5.3	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$	1.544,36	R$	1.544,36	R$	1.544,00	R$ 1.544,00
3.5.4	IOPES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	5,04	R$	33,53	R$	168,99	R$	33,00	R$ 166,32
3.5.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,20	R$	52,56	R$	63,07	R$	52,00	R$ 62,40
4.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$**	**10.779,41**			**R$ 10.700,00**
4.1	COMPOSIÇÃO	13	Administração Local (O pagamento deste item será de acordo com a execução da obra)	UND.	1,00	R$	10.779,41	R$	10.779,41	R$	10.700,00	R$ 10.700,00
			TOTAL GERAL					**R$**	**257.033,16**			**R$ 254.103,83**

JOÃO LUCAS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA - ES 042317/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPUS ENGENHARIA

OBRA : Execução dos serviços de instalação de prevenção e combate a incêndio e pânico do Hospital Municipal Nossa Senhora da Penha, em Conceição do Castelo-ES.	BDI= 31,13%
LOCAL: Rua José Oliveira de Souza, 300 – Bairro Pedro Rigo, Conceição do Castelo - ES, 29370-000.	SINAPI 08/2022 (COM DESONERAÇÃO) - IOPES 08/2022
VALOR TOTAL DA OBRA R$ 257.033,16	LEIS SOCIAIS = 86,32%

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATADO				PROPOSTA DA EMPRESA	
				UNID.	QUANT.	Vr. UNIT. COM BDI	Vr. PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R$ 18.024,95		R$ 18.024,95
1.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4.0 m, padrão IOPES	M²	8,00	R$ 361,60	R$ 2.892,80	R$ 361,60	R$ 2.892,80
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	9,80	R$ 1.292,68	R$ 12.668,26	R$ 1.292,68	R$ 12.668,26
1.3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	1,80	R$ 1.368,83	R$ 2.463,89	R$ 1.368,83	R$ 2.463,89
2.0			COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO				R$ 194.262,77		R$ 194.229,62
2.1	IOPES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND.	17,00	R$ 332,97	R$ 5.660,49	R$ 332,97	R$ 5.660,49
2.2	SINAPI	101905	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	17,00	R$ 279,87	R$ 4.757,79	R$ 279,87	R$ 4.757,79
2.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R$ 899,29	R$ 899,29	R$ 899,29	R$ 899,29
2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,42	R$ 228,60	R$ 47.187,61	R$ 228,60	R$ 47.187,61
2.5	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	35,00	R$ 181,56	R$ 6.354,60	R$ 181,56	R$ 6.354,60
2.6	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	7,00	R$ 195,38	R$ 1.367,66	R$ 195,38	R$ 1.367,66
2.7	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADOEM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	8,00	R$ 248,96	R$ 1.991,68	R$ 248,96	R$ 1.991,68
2.8	SINAPI	92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	11,00	R$ 86,94	R$ 956,34	R$ 86,94	R$ 956,34
2.9	SINAPI	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	7,00	R$ 130,46	R$ 913,22	R$ 130,46	R$ 913,22
2.10	SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	8,00	R$ 94,99	R$ 759,92	R$ 94,99	R$ 759,92
2.11	COMPOSIÇÃO	1	VÁLVULA ESFERICA 1"	UND.	8,00	R$ 170,74	R$ 1.365,92	R$ 170,74	R$ 1.365,92

2.12	SINAPI	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UND.	1,00	R$	222,84	R$	222,84	R$	189,69	R$ 189,69
2.13	IOPES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UND.	43,00	R$	318,41	R$	13.691,63	R$	318,41	R$ 13.691,63
2.14	COMPOSIÇÃO	2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	UND.	8,00	R$	181,76	R$	1.454,08	R$	181,76	R$ 1.454,08
2.15	COMPOSIÇÃO	3	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	UND.	1,00	R$	3.285,21	R$	3.285,21	R$	3.285,21	R$ 3.285,21
2.16	COMPOSIÇÃO	4	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	UND.	12,00	R$	174,38	R$	2.092,56	R$	174,38	R$ 2.092,56
2.17	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UND.	8,00	R$	292,59	R$	2.340,72	R$	292,59	R$ 2.340,72
2.18	COMPOSIÇÃO	5	CONJUNTO HIDROPNEUMATICO COMPÓSTO DE PRESSOSTATOS DE COMANDO , TANQUE NIVELADOR DE PRESSÃO, MANOMETROS	UND.	1,00	R$	1.005,73	R$	1.005,73	R$	1.005,73	R$ 1.005,73
2.19	COMPOSIÇÃO	06	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	UND.	2,00	R$	1.182,19	R$	2.364,38	R$	1.182,19	R$ 2.364,38
2.20	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	3,00	R$	402,58	R$	1.207,74	R$	402,58	R$ 1.207,74
2.21	COMPOSIÇÃO	7	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm,adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UND.	6,00	R$	3.618,68	R$	21.712,08	R$	3.618,68	R$ 21.712,08
2.22	IOPES	160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UND.	1,00	R$	2.368,55	R$	2.368,55	R$	2.368,55	R$ 2.368,55
2.23	COMPOSIÇÃO	8	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	UND.	1,00	R$	1.162,13	R$	1.162,13	R$	1.162,13	R$ 1.162,13
2.24	COMPOSIÇÃO	9	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou equivalente	UND.	1,00	R$	5.605,47	R$	5.605,47	R$	5.605,47	R$ 5.605,47
2.25	COMPOSIÇÃO	10	Reservatório de polietileno de 10.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	UND.	1,00	R$	17.902,37	R$	17.902,37	R$	17.902,37	R$ 17.902,37
2.26	IOPES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UND.	80,00	R$	29,08	R$	2.326,40	R$	29,08	R$ 2.326,40
2.27	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND.	1,00	R$	108,77	R$	108,77	R$	108,77	R$ 108,77
2.28	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND.	1,00	R$	108,43	R$	108,43	R$	108,43	R$ 108,43
2.29	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	1,00	R$	58,88	R$	58,88	R$	58,88	R$ 58,88
2.30	COMPOSIÇÃO	14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	UND.	7,00	R$	2.450,05	R$	17.150,35	R$	2.450,05	R$ 17.150,35
2.31	COMPOSIÇÃO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE BORDA DN 75mm	UND.	1,00	R$	340,70	R$	340,70	R$	340,70	R$ 340,70
2.32	COMPOSIÇÃO	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CILINDRO DE PRESSÃO	UND.	1,00	R$	1.297,62	R$	1.297,62	R$	1.297,62	R$ 1.297,62
2.33	IOPES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	UND.	1,00	R$	756,20	R$	756,20	R$	756,20	R$ 756,20
2.34	IOPES	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	3,00	R$	122,80	R$	368,40	R$	122,80	R$ 368,40
2.35	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	100,50	R$	30,66	R$	3.081,33	R$	30,66	R$ 3.081,33
2.36	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	100,50	R$	199,36	R$	20.035,68	R$	199,36	R$ 20.035,68
3.0			**CASA DE BOMBA**					**R$**	**44.745,44**			**R$ 44.745,44**

3.1			MOVIMENTO DE TERRA				R$	4.960,49			R$	4.960,49
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,26	R$	92,33	R$	116,34	R$	92,33	R$	116,34
3.1.2	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	3,12	R$	127,88	R$	398,99	R$	127,88	R$	398,99
3.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,23	R$	38,67	R$	124,90	R$	38,67	R$	124,90
3.1.4	IOPES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	25,00	R$	14,56	R$	364,00	R$	14,56	R$	364,00
3.1.5	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	25,00	R$	30,66	R$	766,50	R$	30,66	R$	766,50
3.1.6	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	16,00	R$	199,36	R$	3.189,76	R$	199,36	R$	3.189,76
3.2			INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME E PILARES DE ARRANQUE)				R$	5.958,29			R$	5.958,29
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²	12,97	R$	36,62	R$	474,96	R$	36,62	R$	474,96
3.2.2	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,33	R$	887,75	R$	1.180,71	R$	887,75	R$	1.180,71
3.2.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,33	R$	45,67	R$	60,74	R$	45,67	R$	60,74
3.2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	13,30	R$	22,83	R$	303,64	R$	22,83	R$	303,64
3.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	19,40	R$	22,12	R$	429,13	R$	22,12	R$	429,13
3.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	19,90	R$	20,17	R$	401,38	R$	20,17	R$	401,38
3.2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,30	R$	24,55	R$	424,72	R$	24,55	R$	424,72
3.2.8	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA/VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	9,00	R$	201,26	R$	1.811,34	R$	201,26	R$	1.811,34
3.2.9	IOPES	40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	5,40	R$	161,42	R$	871,67	R$	161,42	R$	871,67
3.3			SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)				R$	5.877,20			R$	5.877,20
3.3.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,07	R$	1.149,76	R$	1.230,24	R$	1.149,76	R$	1.230,24
3.3.2	IOPES	40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	19,62	R$	161,42	R$	3.167,06	R$	161,42	R$	3.167,06
3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	20,00	R$	22,83	R$	456,60	R$	22,83	R$	456,60
3.3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	20,00	R$	22,12	R$	442,40	R$	22,12	R$	442,40
3.3.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	28,80	R$	20,17	R$	580,90	R$	20,17	R$	580,90
3.4			REVESTIMENTO PAREDES E PISOS				R$	12.457,75			R$	12.457,75

3.4.1	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	69,64	R$	17,03	R$	1.185,97	R$	17,03	R$ 1.185,97
3.4.2	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M²	69,64	R$	80,63	R$	5.615,07	R$	80,63	R$ 5.615,07
3.4.4	SINAPI	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	M²	69,64	R$	33,57	R$	2.337,81	R$	33,57	R$ 2.337,81
3.4.5	IOPES	160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	M²	33,34	R$	83,70	R$	2.790,56	R$	83,70	R$ 2.790,56
3.4.6	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	7,29	R$	43,21	R$	315,00	R$	43,21	R$ 315,00
3.4.7	SINAPI	101162	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	1,28	R$	166,67	R$	213,34	R$	166,67	R$ 213,34
3.5			COBERTURA E ESQUADRIAS					R$	4.712,30			R$ 4.712,30
3.5.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	15,20	R$	36,20	R$	550,24	R$	36,20	R$ 550,24
3.5.2	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	15,20	R$	156,95	R$	2.385,64	R$	156,95	R$ 2.385,64
3.5.3	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$	1.544,36	R$	1.544,36	R$	1.544,36	R$ 1.544,36
3.5.4	IOPES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	5,04	R$	33,53	R$	168,99	R$	33,53	R$ 168,99
3.5.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	R$	52,56	R$	63,07	R$	52,56	R$ 63,07
4.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R$	10.779,41			R$ 10.779,41
4.1	COMPOSIÇÃO	13	Administração Local (O pagamento deste item será de acordo com a execução da obra)	UND.	1,00	R$	10.779,41	R$	10.779,41	R$	10.779,41	R$ 10.779,41
			TOTAL GERAL					R$	257.033,16			R$ 257.000,01

JOÃO LUCAS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA - ES 042317/D