



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

# PROTOCOLO

Ao Setor de Engenharia.

A Prefeitura Municipal de Boa Esperança/ES.

A empresa O&S Engenharia e Consultoria LTDA CNPJ: 42.258.596/0001-74, sediada na Rua Espírito Santo nº. 260, Centro, Ponto Belo/ES vem cordialmente encaminhar a 15ª medição referente a obra de CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA.

Boa Esperança/ES, 17 de março de 2026.

O&S Engenharia e Consultoria LTDA  
Leonardo Freitas dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-ES 21.184/D



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
<b>1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>																	
1.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO.	m²	6,00	R\$ 1.137,87	R\$ 6.827,22	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	6,00						R\$ 0,00		100%
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	110,00	R\$ 126,43	R\$ 13.907,30	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	110,00						R\$ 0,00		100%
1.3	020305	DER-ES	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	R\$ 294,33	R\$ 2.354,64	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	8,00						R\$ 0,00		100%
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES	m	110,00	R\$ 62,33	R\$ 6.856,30	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	110,00						R\$ 0,00		100%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 29.945,46</b>								<b>R\$ 0,00</b>		<b>100%</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>																	
2.1	30101	DER-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m³	279,71	R\$ 54,62	R\$ 15.277,76	2 - MOVIMENTO DE TERRA	279,71						R\$ 0,00		100%
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	248,98	R\$ 37,93	R\$ 9.443,81	2 - MOVIMENTO DE TERRA	248,98						R\$ 0,00		100%
2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	750,00	R\$ 2,78	R\$ 2.085,00	2 - MOVIMENTO DE TERRA	750,00						R\$ 0,00		100%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 26.806,57</b>								<b>R\$ 0,00</b>		<b>100%</b>
<b>3 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>																	
3.1	40206	DER-ES	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	m²	393,20	R\$ 92,04	R\$ 36.190,13	3 - INFRA-ESTRUTURA	176,61	216,59					R\$ 0,00		100%
3.2	40231	DER-ES	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	m³	1,91	R\$ 832,16	R\$ 1.589,43	3 - INFRA-ESTRUTURA	1,91						R\$ 0,00		100%
3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	30,73	R\$ 570,14	R\$ 17.520,40	3 - INFRA-ESTRUTURA	18,34	12,39					R\$ 0,00		100%
3.4	040246	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	kg	408,50	R\$ 12,64	R\$ 5.163,44	3 - INFRA-ESTRUTURA	408,50						R\$ 0,00		100%
3.5	040243	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	kg	1400,82	R\$ 12,64	R\$ 17.706,36	3 - INFRA-ESTRUTURA	1400,82						R\$ 0,00		100%
3.6	040245	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2	kg	46,22	R\$ 14,56	R\$ 672,96	3 - INFRA-ESTRUTURA	46,22						R\$ 0,00		100%
3.7	200108	DER-ES	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLÓPICO COM ATERRO NA PARTE POSTERIOR, INCLUSIVE FORMA DE MADEIRA E DRENO DE BRITA	m³	29,51	R\$ 1.240,22	R\$ 36.598,89	3 - INFRA-ESTRUTURA			29,51				R\$ 0,00		100%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 115.441,61</b>								<b>R\$ 0,00</b>		<b>100%</b>
<b>4 SUPER-ESTRUTURA</b>																	
4.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	m²	512,49	R\$ 75,86	R\$ 38.877,49	4 - SUPER-ESTRUTURA	167,00	248,73	96,76				R\$ 0,00		99%
4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	44,19	R\$ 570,14	R\$ 25.194,49	4 - SUPER-ESTRUTURA	7,84	25,00	11,35				R\$ 0,00		90%
4.3	40333	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	kg	740,63	R\$ 12,64	R\$ 9.361,56	4 - SUPER-ESTRUTURA	198,15	490,89	51,59				R\$ 0,00		100%
4.4	40328	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	kg	1369,74	R\$ 12,64	R\$ 17.313,51	4 - SUPER-ESTRUTURA	274,00	950,27	145,47				R\$ 0,00		100%
4.5	40332	DER-ES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM	kg	866,70	R\$ 13,91	R\$ 12.055,80	4 - SUPER-ESTRUTURA	135,30	612,46	118,93				R\$ 0,00		100%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
4.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	kg	531,15	R\$ 23,45	R\$ 12.455,47	4 - SUPER-ESTRUTURA		265,58	265,58				R\$ 0,00		100%
4.7	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (8+4)	m²	488,06	R\$ 187,75	R\$ 91.633,27	4 - SUPER-ESTRUTURA		244,03	244,03				R\$ 0,00		102%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 206.891,59</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>		
<b>5</b>																	
<b>PAREDES</b>																	
5.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1333,32	R\$ 70,55	R\$ 94.065,73	5 - PAREDES	800,00	233,23	300,09				R\$ 0,00		100%
5.2	050503	DER-ES	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 9CM	m²	62,64	R\$ 107,47	R\$ 6.731,92	5 - PAREDES			50,76				R\$ 0,00		98%
5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	89,40	R\$ 75,86	R\$ 6.781,88	5 - PAREDES	89,40						R\$ 0,00		100%
5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	46,10	R\$ 41,85	R\$ 1.929,29	5 - PAREDES	46,10						R\$ 0,00		100%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 109.508,82</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>		
<b>6</b>																	
<b>ESQUADRIAS</b>																	
<b>MADEIRA</b>																	
6.1	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 413,02	R\$ 2.065,10	6 - ESQUADRIAS		5,00					R\$ 0,00		0%
6.2	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$ 455,46	R\$ 8.198,28	6 - ESQUADRIAS		18,00					R\$ 0,00		0%
6.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 423,20	R\$ 1.269,60	6 - ESQUADRIAS			3,00				R\$ 0,00		0%
6.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DE CORRER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 671,37	R\$ 2.014,11	6 - ESQUADRIAS			3,00				R\$ 0,00		0%
6.5	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	R\$ 14,44	R\$ 375,44	6 - ESQUADRIAS			26,00				R\$ 0,00		0%
6.6	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, 14cm	und	26,00	R\$ 379,29	R\$ 9.861,54	6 - ESQUADRIAS	26,00						R\$ 0,00		0%
6.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		MARCO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	m	18,20	R\$ 78,72	R\$ 1.432,70	6 - ESQUADRIAS			18,20				R\$ 0,00		0%
6.8	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	R\$ 158,99	R\$ 4.133,74	6 - ESQUADRIAS		23,00	3,00				R\$ 0,00		0%
6.9	COTAÇÃO DE MERCADO		PAINEL DE MADEIRA COM 02 PORTAS MIMETIZADAS DE 80X210CM	und	1,00	R\$ 6.574,36	R\$ 6.574,36	6 - ESQUADRIAS			1,00				R\$ 0,00		0%
6.10	COTAÇÃO DE MERCADO		PAINEL RIPADO DE MADEIRA 1,00x2,70M	und	1,00	R\$ 1.845,78	R\$ 1.845,78	6 - ESQUADRIAS			1,00				R\$ 0,00		0%
<b>METÁLICA</b>																	



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
6.11	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AR, ESPESSURA 6MM, DIM. 0,80X2,35M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.288,92	R\$ 1.288,92	6 - ESQUADRIAS	1,00						R\$ 0,00		0%
6.12	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AR, ESPESSURA 6MM, DIM. 2,00X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 1.213,73	R\$ 4.854,92	6 - ESQUADRIAS	4,00						R\$ 0,00		0%
6.13	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AR, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,80X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 1.238,86	R\$ 2.477,72	6 - ESQUADRIAS	2,00						R\$ 0,00		0%
6.14	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR BASCULANTE, ESPESSURA 6MM, DIM. 0,80X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 275,30	R\$ 825,90	6 - ESQUADRIAS	3,00						R\$ 0,00		0%
6.15	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 2 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,00X1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 688,26	R\$ 2.064,78	6 - ESQUADRIAS	3,00						R\$ 0,00		0%
6.16	COTAÇÃO DE MERCADO		JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 4 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,50X1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 963,56	R\$ 8.672,04	6 - ESQUADRIAS	9,00						R\$ 0,00		0%
6.17	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 2,00X2,20M (CORRER)	und	1,00	R\$ 2.377,60	R\$ 2.377,60	6 - ESQUADRIAS		1,00					R\$ 0,00		0%
6.18	COTAÇÃO DE MERCADO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 1,50X2,20M (CORRER)	und	3,00	R\$ 2.127,34	R\$ 6.382,02	6 - ESQUADRIAS		3,00					R\$ 0,00		0%
6.19	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,31	R\$ 824,36	R\$ 10.147,87	6 - ESQUADRIAS			12,31				R\$ 0,00		0%
6.20	071105	DER-ES	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	m²	24,60	R\$ 448,71	R\$ 11.038,27	6 - ESQUADRIAS			24,60				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 87.900,69</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>		
<b>7</b>									<b>VIDROS E ESPELHOS</b>								
7.1	COTAÇÃO DE MERCADO		ESPELHO ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM	m²	14,53	R\$ 396,16	R\$ 5.756,20	7 - VIDROS E ESPELHOS	14,53						R\$ 0,00		0%
7.2	COTAÇÃO DE MERCADO		ESPELHO OVAL COM MOLDURA METÁLICA, 150X50CM	und	2,00	R\$ 616,65	R\$ 1.233,30	7 - VIDROS E ESPELHOS	2,00						R\$ 0,00		0%
7.3	COTAÇÃO DE MERCADO		BOX DE VIDRO COM PORTA DE CORRER DIM. (1,77X2,10)M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 2.275,74	R\$ 4.551,48	7 - VIDROS E ESPELHOS		2,00					R\$ 0,00		0%
7.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PELÍCULA SOLAR PARA ESQUADRIAS DE VIDRO	m²	46,78	R\$ 68,54	R\$ 3.206,30	7 - VIDROS E ESPELHOS			46,78				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 14.747,28</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>		
<b>8</b>									<b>COBERTURA</b>								
8.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	506,29	R\$ 68,40	R\$ 34.630,24	8 - COBERTURA	253,145	253,145					R\$ 0,00		99%
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m²	506,29	R\$ 97,98	R\$ 49.606,29	8 - COBERTURA		489,63	16,66				R\$ 0,00		99%
8.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	152,40	R\$ 75,86	R\$ 11.561,06	8 - COBERTURA		138,53	13,87				R\$ 0,00		100%
8.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO T <sup>RA</sup> N <sup>S</sup> PO <sup>RT</sup> IO VERTICAL.	m	5,39	R\$ 138,29	R\$ 745,38	8 - COBERTURA			3,09				R\$ 0,00		96%
8.5	090305	DER-ES	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	m	56,92	R\$ 323,41	R\$ 18.408,50	8 - COBERTURA	28,46	28,46					R\$ 0,00		100%
8.6	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	218,28	R\$ 95,08	R\$ 20.754,06	8 - COBERTURA		214,60					R\$ 0,00		100%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
8.7	102159	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	m²	18,62	R\$ 480,43	R\$ 8.945,61	8 - COBERTURA			18,62				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 144.651,14</b>				<b>SUBTOTAL</b>			<b>R\$ 0,00</b>			
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																	
9.1	100203	DER-ES	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	m²	472,77	R\$ 48,68	R\$ 23.014,44	9 - IMPERMEABILIZAÇÃO	283,66	158,67	30,44				R\$ 0,00		78%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 23.014,44</b>				<b>SUBTOTAL</b>			<b>R\$ 0,00</b>		<b>40%</b>	
<b>10 REVESTIMENTO DE TETO</b>																	
10.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1,30	R\$ 7,72	R\$ 10,04	10 - REVETIMENTO DE TETO			1,30				R\$ 0,00		0%
10.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	1,30	R\$ 60,17	R\$ 78,22	10 - REVETIMENTO DE TETO			1,30				R\$ 0,00		0%
10.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	460,88	R\$ 44,50	R\$ 20.509,16	10 - REVETIMENTO DE TETO	230,44	230,44					R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 20.597,42</b>				<b>SUBTOTAL</b>			<b>R\$ 0,00</b>			
<b>11 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>																	
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	2666,64	R\$ 4,43	R\$ 11.813,22	11 - REVETIMENTO DE PAREDE	1333,32	1333,32					R\$ 0,00		100%
11.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	2542,20	R\$ 36,41	R\$ 92.561,50	11 - REVETIMENTO DE PAREDE	847,40	847,40	847,40				R\$ 0,00		100%
11.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	124,44	R\$ 47,79	R\$ 5.946,99	11 - REVETIMENTO DE PAREDE			124,44				R\$ 0,00		100%
11.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO METRÔ WHITE 10X20 CM - BRANCO	m²	11,19	R\$ 129,97	R\$ 1.454,36	11 - REVETIMENTO DE PAREDE			11,19				R\$ 0,00		0%
11.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REVESTIMENTO EM PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 60X120 CM - MARMORIZADO	m²	116,02	R\$ 182,72	R\$ 21.199,17	11 - REVETIMENTO DE PAREDE			116,02				R\$ 0,00		0%
11.6	130317	DER-ES	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	m	25,50	R\$ 103,41	R\$ 2.636,96	11 - REVETIMENTO DE PAREDE			25,50				R\$ 0,00		0%
11.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BOISERIE AUTOCOLANTE EM EVA, ESP. 2,5CM	m	61,22	R\$ 12,45	R\$ 762,19	11 - REVETIMENTO DE PAREDE			61,22				R\$ 0,00		0%
11.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PERFIL LISTELO INOX DOURADO PARA FAIXAS DECORATIVAS EM PAREDES, DOURADO 10MM	m	37,00	R\$ 93,44	R\$ 3.457,28	11 - REVETIMENTO DE PAREDE			37,00				R\$ 0,00		0%
11.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REVESTIMENTO EM CORTIÇA AUTOCOLANTE	m²	5,65	R\$ 148,21	R\$ 837,39	11 - REVETIMENTO DE PAREDE			5,65				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 140.669,06</b>				<b>SUBTOTAL</b>			<b>R\$ 0,00</b>			
<b>12 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>																	
12.1	130110	DER-ES	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	m²	475,69	R\$ 72,32	R\$ 34.401,90	12 - PISOS INTERNOS E EXTERNOS	462,18						R\$ 0,00		100%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
12.2	87263	SINAPI	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 90X90CM, REF. BRANCO MUNARI - ELIANE, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	m²	475,69	R\$ 146,53	R\$ 69.702,86	12 - PISOS INTERNOS E EXTERNOS		285,41	190,28				R\$ 0,00		0%
12.3	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM	m	48,74	R\$ 65,87	R\$ 3.210,50	12 - PISOS INTERNOS E EXTERNOS			48,74				R\$ 0,00		0%
12.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		RODAPÉ DE PORCELANATO 90X90CM BRANCO MUNARI, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	m	399,41	R\$ 29,33	R\$ 11.714,70	12 - PISOS INTERNOS E EXTERNOS			399,41				R\$ 0,00		0%
12.5	130311	DER-ES	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	m	8,70	R\$ 36,03	R\$ 313,46	12 - PISOS INTERNOS E EXTERNOS			7,80				R\$ 0,00		0%
12.6	200253	DER-ES	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	m²	30,00	R\$ 123,57	R\$ 3.707,10	12 - PISOS INTERNOS E EXTERNOS			30,00				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 123.050,52</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>			
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																
<b>HIDRÁULICO</b>																	
13.1	140201	DER-ES	PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO E HIDRÔMETRO	und	1,00	R\$ 523,58	R\$ 523,58	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00				R\$ 0,00		0%
13.2	170548	DER-ES	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO OU FIBRA DE VIDRO 1500L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	und	2,00	R\$ 2.031,22	R\$ 4.062,44	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00				R\$ 0,00		100%
13.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 28,30	R\$ 84,90	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			3,00				R\$ 0,00		100%
13.4	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 399,41	R\$ 399,41	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00				R\$ 0,00		100%
13.5	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 46,32	R\$ 46,32	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00				R\$ 0,00		100%
13.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00				R\$ 0,00		100%
13.7	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11,00	R\$ 15,11	R\$ 166,21	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00					R\$ 0,00		100%
13.8	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 47,95	R\$ 95,90	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00					R\$ 0,00		100%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
13.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 430,62	R\$ 430,62	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00					R\$ 0,00		100%
13.10	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 47,66	R\$ 95,32	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00					R\$ 0,00		100%
13.11	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 37,99	R\$ 75,98	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00					R\$ 0,00		100%
13.12	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 74,00	R\$ 148,00	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00					R\$ 0,00		100%
13.13	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 159,92	R\$ 479,76	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00					R\$ 0,00		100%
13.14	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 341,61	R\$ 3.757,71	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00					R\$ 0,00		82%
13.15	141410	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	144,72	R\$ 27,94	R\$ 4.043,48	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		144,72					R\$ 0,00		100%
13.16	141413	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	88,61	R\$ 60,05	R\$ 5.321,03	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		88,61					R\$ 0,00		100%
13.17	141414	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,21	R\$ 95,24	R\$ 1.734,32	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		18,21					R\$ 0,00		100%
13.18	141415	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 75MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,26	R\$ 141,21	R\$ 742,76	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,26					R\$ 0,00		100%
13.19	141411	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,91	R\$ 43,31	R\$ 126,03	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,91					R\$ 0,00		100%
13.20	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	m	1,00	R\$ 29,96	R\$ 29,96	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00					R\$ 0,00		100%
13.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 11,35	R\$ 56,75	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,00					R\$ 0,00		100%
13.22	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	42,00	R\$ 15,48	R\$ 650,16	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		42,00					R\$ 0,00		100%
13.23	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM)	und	11,00	R\$ 18,26	R\$ 200,86	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00					R\$ 0,00		100%
13.24	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00	R\$ 11,86	R\$ 320,22	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		27,00					R\$ 0,00		0%
13.25	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 14,50	R\$ 130,50	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9,00					R\$ 0,00		100%
13.26	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$ 34,71	R\$ 624,78	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		18,00					R\$ 0,00		100%
13.27	89395	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 15,82	R\$ 142,38	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9,00					R\$ 0,00		100%
13.28	89625	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 32,71	R\$ 327,10	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		10,00					R\$ 0,00		100%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
13.29	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	19,00	R\$ 21,77	R\$ 413,63	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		19,00					R\$ 0,00		100%
13.30	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 58,95	R\$ 589,50	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		10,00					R\$ 0,00		100%
13.31	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 23,95	R\$ 71,85	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00					R\$ 0,00		100%
13.32	103954	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	R\$ 14,21	R\$ 298,41	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		21,00					R\$ 0,00		100%
13.33	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 19,52	R\$ 156,16	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00					R\$ 0,00		100%
13.34	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 32,63	R\$ 32,63	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00					R\$ 0,00		100%
13.35	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 21,97	R\$ 109,85	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,00					R\$ 0,00		100%
13.36	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 14,02	R\$ 126,18	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9,00					R\$ 0,00		100%
13.37	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 39,66	R\$ 118,98	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00					R\$ 0,00		100%
13.38	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 45,87	R\$ 91,74	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00					R\$ 0,00		100%
13.39	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 27,81	R\$ 83,43	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00					R\$ 0,00		100%
13.40	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 23,97	R\$ 47,94	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00					R\$ 0,00		100%
13.41	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 75,69	R\$ 529,83	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		7,00					R\$ 0,00		100%
13.42	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 113,43	R\$ 453,72	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00					R\$ 0,00		100%
13.43	89398	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 23,49	R\$ 23,49	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00					R\$ 0,00		100%
13.44	89628	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 75,24	R\$ 601,92	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00					R\$ 0,00		100%
13.45	89629	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 129,86	R\$ 259,72	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00					R\$ 0,00		100%
13.46	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 29,89	R\$ 209,23	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		7,00					R\$ 0,00		100%
<b>SANITÁRIO</b>																	
13.47	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	19,00	R\$ 92,34	R\$ 1.754,46	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19,00						R\$ 0,00		100%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
13.48	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	R\$ 24,38	R\$ 48,76	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00						R\$ 0,00		100%
13.49	141909	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	106,21	R\$ 101,14	R\$ 10.742,08	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	74,35		31,86				R\$ 0,00		100%
13.50	141907	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,01	R\$ 58,41	R\$ 2.220,16	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	38,01						R\$ 0,00		100%
13.51	141906	DER-ES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	57,50	R\$ 45,12	R\$ 2.594,40	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	57,50						R\$ 0,00		100%
13.52	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO PREMIUM 41,2L - SIFONADA	und	1,00	R\$ 242,61	R\$ 242,61	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00				R\$ 0,00		100%
13.53	141102	DER-ES	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	und	11,00	R\$ 681,08	R\$ 7.491,88	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			11,00				R\$ 0,00		91%
13.54	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	und	1,00	R\$ 194,26	R\$ 194,26	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00				R\$ 0,00		100%
13.55	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	und	27,00	R\$ 17,70	R\$ 477,90	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		27,00					R\$ 0,00		0%
13.56	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	31,00	R\$ 10,58	R\$ 327,98	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		31,00					R\$ 0,00		0%
13.57	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	16,00	R\$ 69,32	R\$ 1.109,12	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00		6,00				R\$ 0,00		100%
13.58	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	78,00	R\$ 19,34	R\$ 1.508,52	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	65,00		13,00				R\$ 0,00		100%
13.59	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	R\$ 36,93	R\$ 184,65	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00						R\$ 0,00		100%
13.60	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	R\$ 14,08	R\$ 70,40	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00						R\$ 0,00		100%
13.61	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	11,00	R\$ 20,39	R\$ 224,29	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00		3,00				R\$ 0,00		100%
13.62	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	16,00	R\$ 66,59	R\$ 1.065,44	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16,00						R\$ 0,00		100%
13.63	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	11,00	R\$ 80,74	R\$ 888,14	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00		3,00				R\$ 0,00		100%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
13.64	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	4,00	R\$ 20,51	R\$ 82,04	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00						R\$ 0,00		100%
13.65	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	1,00	R\$ 39,64	R\$ 39,64	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00						R\$ 0,00		100%
13.66	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	1,00	R\$ 10,27	R\$ 10,27	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00						R\$ 0,00		100%
13.67	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	R\$ 21,73	R\$ 21,73	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00						R\$ 0,00		100%
<b>PLUVIAL</b>																	
13.68	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	20,52	R\$ 61,26	R\$ 1.257,06	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			20,52	20,52			R\$ 1.257,06		100%
13.69	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	und	10,00	R\$ 91,03	R\$ 910,30	13 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			10,00	10,00			R\$ 910,30		100%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 62.508,43</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.167,36</b>		
<b>14</b>	<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>																
<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>																	
14.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 176,69	R\$ 2.120,28	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		12,00					R\$ 0,00		0%
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 368,78	R\$ 3.319,02	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		9,00					R\$ 0,00		0%
14.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 923,33	R\$ 1.846,66	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		2,00					R\$ 0,00		0%
14.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 180,98	R\$ 1.990,78	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		11,00					R\$ 0,00		0%
14.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 129,91	R\$ 129,91	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00					R\$ 0,00		0%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
14.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00	R\$ 74,80	R\$ 2.019,60	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		27,00					R\$ 0,00		0%
14.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 98,48	R\$ 393,92	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		4,00					R\$ 0,00		0%
14.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 115,41	R\$ 230,82	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		2,00					R\$ 0,00		0%
14.9	170602	DER-ES	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 60 CM	und	6,00	R\$ 191,15	R\$ 1.146,90	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				6,00			R\$ 0,00		0%
14.10	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	und	2,00	R\$ 49,55	R\$ 99,10	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				2,00			R\$ 0,00		0%
14.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	und	10,00	R\$ 100,75	R\$ 1.007,50	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				10,00			R\$ 0,00		0%
14.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	11,00	R\$ 50,51	R\$ 555,61	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				11,00			R\$ 0,00		0%
14.13	170524	DER-ES	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDEX, DOCOL OU DECA	und	10,00	R\$ 84,22	R\$ 842,20	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				10,00			R\$ 0,00		0%
14.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	R\$ 57,54	R\$ 632,94	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				11,00			R\$ 0,00		0%
14.15	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 362,27	R\$ 362,27	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	1,00						R\$ 0,00		0%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
14.16	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PIA EXPURGO EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO, COM VÁLVULA DE DESCARGA	und	1,00	R\$ 2.617,33	R\$ 2.617,33	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	1,00						R\$ 0,00		0%
14.17	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 292,46	R\$ 1.169,84	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	4,00						R\$ 0,00		0%
14.18	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 13,02	R\$ 143,22	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		11,00					R\$ 0,00		0%
14.19	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 522,54	R\$ 1.045,08	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		2,00					R\$ 0,00		0%
14.20	170220	DER-ES	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA DE 2,5CM	m²	38,31	R\$ 445,48	R\$ 17.066,34	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	38,31						R\$ 0,00		0%
14.21	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BANCADA DE GRANITO BRANCO PRIME ESPESSURA DE 2,5CM	m²	10,73	R\$ 739,22	R\$ 7.931,83	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	10,73						R\$ 0,00		0%
14.22	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	31,46	R\$ 505,72	R\$ 15.909,95	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				31,46			R\$ 0,00		0%
14.23	170519	DER-ES	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	und	4,00	R\$ 403,17	R\$ 1.612,68	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO			4,00				R\$ 0,00		0%
<b>EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>																	
14.24	101905	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L, CLASSE A - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 270,66	R\$ 1.082,64	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO			4,00				R\$ 0,00		0%
14.25	101906	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 778,11	R\$ 3.112,44	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO			4,00				R\$ 0,00		0%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
14.26	160613	DER-ES	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	und	4,00	R\$ 300,61	R\$ 1.202,44	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO			4,00				R\$ 0,00		0%
14.27	160608	DER-ES	PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	und	3,00	R\$ 451,15	R\$ 1.353,45	14 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO			3,00				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 70.944,75</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>		
<b>15</b>																	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA</b>																	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																	
15.1	151710	DER-ES	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 10.999,41	R\$ 10.999,41	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			1,00	1,00			R\$ 10.999,41		100%
15.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 724,63	R\$ 724,63	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00					R\$ 0,00		100%
15.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <small>Página 6 de 10</small>	und	3,00	R\$ 1.580,38	R\$ 4.741,14	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		3,00					R\$ 0,00		100%
15.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 63A, 30MA, 2 MODULOS	und	2,00	R\$ 248,73	R\$ 497,46	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			2,00				R\$ 0,00		0%
15.5	151359	DER-ES	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30MA, 2 MODULOS	und	1,00	R\$ 258,33	R\$ 258,33	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			1,00				R\$ 0,00		0%
15.6	151337	DER-ES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	und	7,00	R\$ 210,14	R\$ 1.470,98	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			7,00				R\$ 0,00		0%
15.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 191,04	R\$ 1.146,24	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			6,00				R\$ 0,00		0%
15.8	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 748,48	R\$ 1.496,96	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			2,00				R\$ 0,00		0%
15.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 66,07	R\$ 726,77	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			11,00				R\$ 0,00		0%
15.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 67,83	R\$ 474,81	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			7,00				R\$ 0,00		0%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
15.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 71,26	R\$ 142,52	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			2,00				R\$ 0,00		0%
15.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			1,00				R\$ 0,00		0%
15.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 14,87	R\$ 14,87	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			1,00				R\$ 0,00		0%
15.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 16,59	R\$ 66,36	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			4,00				R\$ 0,00		0%
15.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 16,59	R\$ 66,36	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			4,00				R\$ 0,00		0%
15.16	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 18,67	R\$ 37,34	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			2,00				R\$ 0,00		0%
15.17	150632	DER-ES	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	und	2,00	R\$ 96,91	R\$ 193,82	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00					R\$ 0,00		0%
15.18	150614	DER-ES	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO	und	1,00	R\$ 180,20	R\$ 180,20	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00					R\$ 0,00		100%
15.19	150837	DER-ES	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 300X100MM, SEM TAMPA	m	33,00	R\$ 170,68	R\$ 5.632,44	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		33,00					R\$ 0,00		100%
15.20	150867	DER-ES	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	und	40,00	R\$ 101,78	R\$ 4.071,20	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		40,00					R\$ 0,00		100%
15.21	150871	DER-ES	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	und	1,00	R\$ 189,67	R\$ 189,67	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00					R\$ 0,00		100%
15.22	150876	DER-ES	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	und	3,00	R\$ 169,92	R\$ 509,76	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		3,00					R\$ 0,00		100%
15.23	150885	DER-ES	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 300X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE SUPORTE ANGULAR (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (2 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	und	30,00	R\$ 83,22	R\$ 2.496,60	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		30,00					R\$ 0,00		100%
15.24	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	659,14	R\$ 11,25	R\$ 7.415,33	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	565,00				94,13		R\$ 1.058,91		100,00%
15.25	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	203,81	R\$ 16,63	R\$ 3.389,36	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	65,00			138,81			R\$ 2.308,41		100%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA – BOA ESPERANÇA – ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) – DER-ES MARÇO DE 2023 – DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
15.26	151138	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	3,00	R\$ 26,85	R\$ 80,55	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	3,00						R\$ 0,00		200%
15.27	151137	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	38,00	R\$ 30,60	R\$ 1.162,80	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	38,00						R\$ 0,00		200%
15.28	151139	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	29,90	R\$ 32,08	R\$ 959,19	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	29,90						R\$ 0,00		200%
15.29	151140	DER-ES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	10,30	R\$ 51,70	R\$ 532,51	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	10,30						R\$ 0,00		164%
15.30	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	138,70	R\$ 5,25	R\$ 728,18	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				138,70			R\$ 0,00		0%
15.31	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	947,00	R\$ 7,33	R\$ 6.941,51	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				947,00			R\$ 0,00		0%
15.32	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	544,70	R\$ 11,20	R\$ 6.100,64	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				544,70			R\$ 0,00		0%
15.33	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	827,35	R\$ 18,59	R\$ 15.380,44	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				827,35			R\$ 0,00		0%
15.34	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78,70	R\$ 28,83	R\$ 2.268,92	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				78,70			R\$ 0,00		0%
15.35	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	304,80	R\$ 31,35	R\$ 9.555,48	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				304,80			R\$ 0,00		0%
15.36	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,50	R\$ 64,30	R\$ 1.125,25	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				17,50			R\$ 0,00		0%
15.37	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,60	R\$ 107,59	R\$ 9.209,70	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA				85,60			R\$ 0,00		0%
15.38	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	191,00	R\$ 20,48	R\$ 3.911,68	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			191,00				R\$ 0,00		100%
15.39	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 21,51	R\$ 258,12	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			12,00				R\$ 0,00		100%
15.40	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 35,17	R\$ 35,17	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			1,00				R\$ 0,00		0%



## O &amp; S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
15.41	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 31,57	R\$ 31,57	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00					R\$ 0,00		0%
15.42	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 30,91	R\$ 61,82	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00					R\$ 0,00		0%
15.43	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 21,46	R\$ 64,38	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		3,00					R\$ 0,00		0%
15.44	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 20,75	R\$ 103,75	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		5,00					R\$ 0,00		0%
15.45	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 15,50	R\$ 62,00	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		4,00					R\$ 0,00		0%
15.46	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	und	26,00	R\$ 5,21	R\$ 135,46	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		26,00					R\$ 0,00		100%
15.47	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	und	612,00	R\$ 4,82	R\$ 2.949,84	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		612,00					R\$ 0,00		100%
15.48	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	und	19,00	R\$ 4,87	R\$ 92,53	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		19,00					R\$ 0,00		100%
<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>																	
15.49	160106	DER-ES	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2.40M, CABO DE COBRE NU 6MM² EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	und	2,00	R\$ 657,41	R\$ 1.314,82	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00					R\$ 0,00		0%
15.50	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 181,74	R\$ 181,74	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00					R\$ 0,00		0%
15.51	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 43,53	R\$ 130,59	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		3,00					R\$ 0,00		0%
<b>INSTALAÇÕES DE REDES LÓGICAS/TV</b>																	
15.52	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PONTO DE REDE LÓGICA EM CAIXA DE PVC AMARELA 4X2", COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA E CAIXA 4X4" PVC AMARELA	und	58,00	R\$ 538,21	R\$ 31.216,18	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		12,00					R\$ 0,00		0%
15.53	160810	DER-ES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 08 U" S X 470MM	und	2,00	R\$ 674,53	R\$ 1.349,06	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00					R\$ 0,00		0%
15.54	160822	DER-ES	CALHA COM 6 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	und	4,00	R\$ 153,84	R\$ 615,36	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		4,00					R\$ 0,00		0%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
15.55	160825	DER-ES	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	8,00	R\$ 43,31	R\$ 346,48	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00					R\$ 0,00		0%
15.56	160840	DER-ES	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	4,00	R\$ 362,15	R\$ 1.448,60	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4,00				R\$ 0,00		0%
15.57	160864	DER-ES	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	3,00	R\$ 2.295,30	R\$ 6.885,90	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			2,00				R\$ 0,00		0%
15.58	160807	DER-ES	CONECTOR RJ45 MACHO	und	24,00	R\$ 13,69	R\$ 328,56	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		24,00					R\$ 0,00		0%
15.59	160808	DER-ES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	m	1047,56	R\$ 4,54	R\$ 4.755,92	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		200,00					R\$ 0,00		0%
15.60	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	und	2,00	R\$ 3,31	R\$ 6,62	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00					R\$ 0,00		0%
15.61	180217	DER-ES	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2	und	2,00	R\$ 12,33	R\$ 24,66	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA			2,00				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL R\$ 157.312,55</b>								<b>SUBTOTAL R\$ 14.366,73</b>			
<b>16 APARELHOS ELÉTRICOS</b>																	
16.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PAINEL PLAFON SLIM LED RETANGULAR DE EMBUTIR 30X120CM, 48W	und	13,00	R\$ 266,51	R\$ 3.464,63	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	6,00	7,00					R\$ 0,00		0%
16.2	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PAINEL PLAFON SLIM LED QUADRADO DE EMBUTIR 40X40CM, 36W	und	56,00	R\$ 171,69	R\$ 9.614,64	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	28,00	28,00					R\$ 0,00		0%
16.3	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LUMINÁRIA TUBULAR LINEAR DE SOBREPOR LED SLIM 20W 60CM	und	12,00	R\$ 43,77	R\$ 525,24	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		12,00					R\$ 0,00		0%
16.4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ARANDELA LED SOBREPOR TIPO TARTARUGA 30W	und	3,00	R\$ 48,69	R\$ 146,07	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		3,00					R\$ 0,00		0%
16.5	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ARANDELA CLÁSSICA TIPO TOCHEIRO, COM LÂMPADA DE LED BULBO E27, 12W	und	4,00	R\$ 225,30	R\$ 901,20	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		4,00					R\$ 0,00		0%
16.6	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		SPOT DIRECIONÁVEL DE LED DE EMBUTIR, LUZ QUENTE 7W	und	10,00	R\$ 34,84	R\$ 348,40	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		10,00					R\$ 0,00		0%
16.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PERFIL DE EMBUTIR 30MM PARA LED, 3,00M	und	2,00	R\$ 185,86	R\$ 371,72	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		2,00					R\$ 0,00		0%
16.8	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		PERFIL DE EMBUTIR 50MM PARA LED, 3,00M	und	2,00	R\$ 218,75	R\$ 437,50	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		2,00					R\$ 0,00		0%
16.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FITA DE LED DIMERIZÁVEL IP20, LUZ QUENTE 8W	m	7,90	R\$ 57,50	R\$ 454,25	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		7,90					R\$ 0,00		0%
16.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		FITA DE LED IP65, LUZ QUENTE 6W	m	27,00	R\$ 61,56	R\$ 1.662,12	16 - APARELHOS ELÉTRICOS		27,00					R\$ 0,00		0%
16.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 120M, 20W	und	28,00	R\$ 53,91	R\$ 1.509,48	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	14,00	14,00					R\$ 0,00		0%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
16.12	180201	DER-ES	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	105,00	R\$ 42,86	R\$ 4.500,30	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	105,00						R\$ 0,00		0%
16.13	180202	DER-ES	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	und	5,00	R\$ 57,40	R\$ 287,00	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	5,00						R\$ 0,00		0%
16.14	180204	DER-ES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	32,00	R\$ 43,37	R\$ 1.387,84	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	32,00						R\$ 0,00		0%
16.15	180205	DER-ES	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	5,00	R\$ 71,93	R\$ 359,65	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	5,00						R\$ 0,00		0%
16.16	180212	DER-ES	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	und	4,00	R\$ 100,49	R\$ 401,96	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	4,00						R\$ 0,00		0%
16.17	180207	DER-ES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	und	6,00	R\$ 76,38	R\$ 458,28	16 - APARELHOS ELÉTRICOS	6,00						R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 26.830,28</b>								<b>R\$ 0,00</b>		
<b>17</b>																	
<b>PINTURA</b>																	
<b>TETO</b>																	
17.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	462,18	R\$ 36,54	R\$ 16.888,06	17 - PINTURA	231,09	231,09					R\$ 0,00		0%
17.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	462,18	R\$ 4,05	R\$ 1.871,83	17 - PINTURA		231,09	231,09				R\$ 0,00		0%
17.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	462,18	R\$ 20,17	R\$ 9.322,17	17 - PINTURA		231,09	231,09				R\$ 0,00		0%
<b>PAREDE</b>																	
17.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2542,20	R\$ 18,33	R\$ 46.598,53	17 - PINTURA	1271,10	1271,10			800,00		R\$ 14.664,00		81%
17.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2542,20	R\$ 3,67	R\$ 9.329,87	17 - PINTURA		1271,10	1271,10		800,00		R\$ 2.936,00		81%
17.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2542,20	R\$ 15,80	R\$ 40.166,76	17 - PINTURA		1271,10	1271,10				R\$ 0,00		0%
17.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO A TRÊS DEMÃOS	m²	61,78	R\$ 85,97	R\$ 5.311,23	17 - PINTURA			61,78				R\$ 0,00		0%
<b>MADEIRA</b>																	
17.8	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	146,79	R\$ 19,98	R\$ 2.932,86	17 - PINTURA			146,79				R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 132.421,31</b>								<b>R\$ 17.600,00</b>		
<b>18</b>																	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS</b>																	
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>																	
18.1	200124	DER-ES	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X10CM, C/ PILARES A CADA 2M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIMENTO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA	m	56,50	R\$ 1.074,66	R\$ 60.718,29	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS	26,68	26,68					R\$ 0,00		89%
18.2	200715	DER-ES	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=60CM, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	m²	32,01	R\$ 220,37	R\$ 7.054,04	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS		32,01			12,41		R\$ 2.734,79		100%
18.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	42,68	R\$ 50,12	R\$ 2.139,12	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS		42,68		42,68			R\$ 2.139,12		100%
18.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	42,68	R\$ 19,74	R\$ 842,50	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			42,68				R\$ 0,00		0%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA – BOA ESPERANÇA – ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) – DER-ES MARÇO DE 2023 – DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17/03/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
18.5	41191	DER-ES (ATUALIZADO PELO INCC / DESCONTO)	SISTEMA CERCAMENTO TIPO GRADIL NYLOFOR 3D PINTURA SIMPLES (PRETO, VERDE OU BRANCO), 350X200M, FIO 5,0MM, L >2,50M, H=2,03, INCL. FORN./CHUMB. POSTES	m	53,35	R\$ 543,65	R\$ 29.003,73	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			53,35				R\$ 0,00		0%
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																	
18.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	m	75,00	R\$ 54,62	R\$ 4.096,50	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS	45,00	30,00					R\$ 0,00		63%
18.7	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	513,00	R\$ 95,83	R\$ 49.160,79	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS	256,50	256,50					R\$ 0,00		86%
<b>PAISAGISMO</b>																	
18.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	und	4,00	R\$ 172,35	R\$ 689,40	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			4,00				R\$ 0,00		0%
18.9	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	und	8,00	R\$ 91,18	R\$ 729,44	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			8,00				R\$ 0,00		0%
18.10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		MOREIAS, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO	und	30,00	R\$ 95,10	R\$ 2.853,00	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			30,00				R\$ 0,00		0%
18.11	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		JARDIM VERTICAL PRESERVADO PLACAS 50X50	und	16,00	R\$ 250,58	R\$ 4.009,28	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			16,00				R\$ 0,00		0%
18.12	COTAÇÃO DE MERCADO		VASO PLANTA DECORATIVO JARDIM POLIETILENO COLUNA REDONDA 34X50	und	8,00	R\$ 83,06	R\$ 664,48	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			8,00				R\$ 0,00		0%
<b>LIMPEZA</b>																	
18.13			LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	m²	547,25	R\$ 9,48	R\$ 5.187,93	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS		273,63	273,63				R\$ 0,00		0%
<b>DIVERSOS</b>																	
18.14	200513	DER-ES	ESCALADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	m	2,60	R\$ 1.997,59	R\$ 5.193,73	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS		2,60					R\$ 0,00		0%
18.15	200573	DER-ES	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m	3,00	R\$ 308,93	R\$ 926,79	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS		3,00					R\$ 0,00		0%
18.16	COTAÇÃO DE MERCADO		BANCO RIPADO EM MADEIRA ARTESANAL PEROBA PARA JARDIM E ÁREA DE PISCINA	und	4,00	R\$ 758,58	R\$ 3.034,32	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			4,00				R\$ 0,00		0%
18.17	COTAÇÃO DE MERCADO		ESCULTURA DE MULHER EM ACM, CORES DIVERSAS, CONFORME PROJETO	und	1,00	R\$ 2.054,49	R\$ 2.054,49	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			1,00				R\$ 0,00		0%
18.18	COTAÇÃO DE MERCADO		LETREIRO EM ACM COM RELEVO "CASA DA MULHER ESPERANCENSE" - H= 50CM	und	1,00	R\$ 3.754,12	R\$ 3.754,12	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			1,00				R\$ 0,00		0%
18.19	COTAÇÃO DE MERCADO		LETREIRO EM ACM COM RELEVO "FARMÁCIA" - H= 20 CM	und	1,00	R\$ 2.252,48	R\$ 2.252,48	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			1,00				R\$ 0,00		0%
18.20	COTAÇÃO DE MERCADO		LETREIRO EM ACM COM RELEVO "VACINAÇÃO" - H= 20CM	und	1,00	R\$ 2.377,60	R\$ 2.377,60	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS			1,00				R\$ 0,00		0%
18.21	COTAÇÃO DE MERCADO		BRISE SOLEIL VERTICAL 3,20M x 0,65M - 8 UND	und	1,00	R\$ 3.754,12	R\$ 3.754,12	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS		1,00					R\$ 0,00		0%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA  
 LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA – BOA ESPERANÇA – ES  
 DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) – DER-ES MARÇO DE 2023 – DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)  
 BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
18.22	COTAÇÃO DE MERCADO		BRISE SOLEIL HORIZONTAL DE ALUMÍNIO COR BRONZE - DIMENSÕES 18,20M X 1,57M   20,00M X 1,57M	und	1,00	R\$ 22.125,25	R\$ 22.125,25	18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS		1,00					R\$ 0,00		0%
						<b>SUBTOTAL R\$ 212.621,40</b>						<b>SUBTOTAL</b>			<b>R\$ 4.873,91</b>		
<b>19 ITENS NOVOS</b>																	
19.1	COMPOSIÇÃO 01		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, 18 CM	und	26,00	R\$ 558,23	R\$ 14.513,97					<b>26,00</b>			R\$ 14.513,97		100%
19.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	502,86	R\$ 59,06	R\$ 29.701,12					<b>502,86</b>			R\$ 29.701,12		100%
19.3	40602	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	M2	4,83	R\$ 156,66	R\$ 756,68								R\$ 0,00		0%
19.4	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,50	R\$ 73,05	R\$ 1.059,22								R\$ 0,00		0%
19.5	21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	531,15	R\$ 22,92	R\$ 12.175,59								R\$ 0,00		100%
19.6	120302	DER-ES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	M2	1544,89	R\$ 25,66	R\$ 39.639,22								R\$ 0,00		100%
19.7	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	83,07	R\$ 26,64	R\$ 2.213,19					<b>83,07</b>			R\$ 2.213,19		100%
19.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	51,00	R\$ 10,28	R\$ 524,13					<b>51,00</b>			R\$ 524,13		100%
19.9	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,33	R\$ 25,84	R\$ 1.533,17					<b>59,33</b>			R\$ 1.533,17		100%
19.10	141101	DER-ES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	6,00	R\$ 636,67	R\$ 3.820,04								R\$ 0,00		33%
19.11	COMPOSIÇÃO 02		Linhas frigorígenas (par de tubos de cobre + isolamento) A. Split até ~12.000 BTU/h (par 1/4" + 3/8") com Interligação elétrica/comando (eletroduto + cabos)	M	21,10	R\$ 113,94	R\$ 2.404,14								R\$ 0,00		0%
19.12	COMPOSIÇÃO 03		Linhas frigorígenas (par de tubos de cobre + isolamento) B. Split ~18-24.000 BTU/h (par 1/4" + 1/2") com Interligação elétrica/comando (eletroduto + cabos)	M	26,00	R\$ 128,09	R\$ 3.330,22								R\$ 0,00		0%
19.13	COMPOSIÇÃO 04		Linhas frigorígenas (par de tubos de cobre + isolamento) C. Split ~30-36.000 BTU/h (par 3/8" + 5/8") com Interligação elétrica/comando (eletroduto + cabos)	M	28,90	R\$ 167,48	R\$ 4.840,08								R\$ 0,00		0%
19.14	160814	DER-ES	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 36 U's x 670mm	UND	1,00	R\$ 2.306,21	R\$ 2.306,21								R\$ 0,00		0%
19.15	COTAÇÃO 02		BANDEJA FIXA PARA RACK 19" COMP. 600 MM	UND	3,00	R\$ 171,46	R\$ 514,37								R\$ 0,00		0%
19.16	COTAÇÃO 03		BANDEJA MÓVEL DESLIZANTE PARA RACK 19" COMP. 600 MM	UND	1,00	R\$ 227,83	R\$ 227,83								R\$ 0,00		0%
19.17	COTAÇÃO 04		PATCH CORD Cat06 100% COBRE COMP. 50 CM (UND)	UND	72,00	R\$ 23,83	R\$ 1.716,11								R\$ 0,00		0%



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA

LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA – BOA ESPERANÇA – ES

DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) – DER-ES MARÇO DE 2023 – DER-ES-JULHO DE 2022 (ATUALIZADO PELO INCC)

BDI = 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		EVENTO	FRENTES DE OBRA			15ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL MEDIÇÃO	15ª	ACUMULADO %
						VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3			
19.18	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	R\$ 15,56	R\$ 108,95					7,00			R\$ 108,95		100%
19.19	COTAÇÃO 05		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDE LÓGICA, 20X20X12CM EM PVC, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 126,74	R\$ 1.267,39								R\$ 0,00		0%
19.20	160110	DER-ES	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-4 600X600X120 MM	UND	1,00	R\$ 578,44	R\$ 578,44								R\$ 0,00		0%
19.21	142201	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	M	139,61	R\$ 13,15	R\$ 1.835,81					139,61			R\$ 1.835,81		100%
19.22	142202	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	M	7,00	R\$ 19,72	R\$ 138,03					7,00			R\$ 138,03		100%
19.23	151604	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	M	20,83	R\$ 25,07	R\$ 522,30					20,83			R\$ 522,30		100%
19.24	142202	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	M	7,00	R\$ 38,19	R\$ 267,33					7,00			R\$ 267,33		100%
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 125.993,54</b>				<b>SUBTOTAL</b>			<b>R\$ 51.358,00</b>			
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.705.863,32</b>					<b>TOTAL 15ª MEDIÇÃO</b>			<b>R\$ 90.366,00</b>	<b>67,74%</b>		

Importa o valor dessa 15ª medição em R\$ 90.366,00 (NOVENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS)- 5,30 %

LEONARDO FREITAS DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA ES 21.184/D

Boa Esperança, 17 de março de 2026.



## O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA MEMÓRIA DE CÁLCULO - 15ª MEDIÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
13.68	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	20,52
13.69	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	unid.	10,00
15.1	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	UNID.	1,00
15.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	94,13
15.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,81
17.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	800,00
17.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M <sup>2</sup>	800,00
18.2	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=60CM, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	M <sup>2</sup>	12,41
18.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M <sup>2</sup>	42,68



## O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA MEMÓRIA DE CÁLCULO - 15ª MEDIÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
19.1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, 18 CM	UNID.	26,00
19.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UNID.	502,86
19.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	83,07
19.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	51,00
19.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,33
19.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00
19.21	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	M	139,61
19.22	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	M	7,00
19.23	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	M	20,83
19.24	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	M	7,00



**O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

## **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA**



O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 15ª MEDIÇÃO





O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA





# O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA





# O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA





O & S ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

