



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1046881-32	GESTOR MINISTÉRIO DA SAÚDE	PROGRAMA APERFEIÇOAMENTO SUS	AÇÃO / MODALIDADE MS/FNS - APERFEIÇOAMENTO SUS - ESTRUT AT	OBJETO REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
PROponente / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CÂNDIDO SALES	MUNICÍPIO / UF CÂNDIDO SALES/BA	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA HOSPITAL DEPUTADO LUIS EDUARDO MAGALHÃES	
DATA BASE ago-22	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Salvador / BA	DESCRIÇÃO DO LOTE SERVIÇOS RESTANTES PARA CONCLUSÃO DA REFORMA HOSPITAL DEPUTADO LUIS EDUARDO MAGALHÃES	BDI 1 20,34%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>SERVIÇOS RESTANTES PARA CONCLUSÃO DA REFORMA HOSPITAL DEPUTADO LUIS EDUARDO MAGALHÃES</b>									
<b>REFORMA E MELHORIA EM SANITÁRIOS</b>									
1.1.	ORSE	12128	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	CJ	5,00	265,19	BDI 1	319,13	5.139,73
1.2.	ORSE	13115	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UN	5,00	501,22	BDI 1	603,17	3.015,85
1.3.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	166,03	BDI 1	199,80	143,86
1.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,86	11,89	BDI 1	14,31	384,37
<b>RECUPERAÇÃO TELHADO</b>									
2.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.242,50	2,35	BDI 1	2,83	3.516,28
2.2.	SINAPI	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.242,50	23,95	BDI 1	28,82	35.808,85
<b>RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS</b>									
3.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,33	10,41	BDI 1	12,53	204,61
3.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,00	11,89	BDI 1	14,31	300,51
3.3.	SINAPI	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	11,71	BDI 1	14,09	28,18
<b>INSTALAÇÕES DE HIDRANTES E COMBATE À INCÊNDIO</b>									
4.1.	ORSE	8938	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	UNI	1,00	3.326,73	BDI 1	4.003,39	4.003,39
4.2.	ORSE	08218	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod BC-21R ou similar	UNI	1,00	3.822,53	BDI 1	4.600,03	4.600,03
4.3.	SINAPI	36503	Motorbomba trash, auto escurvante, motor gasolina de 6,41 hp, diâmetros de sucção x recalque: 3" x 3", hmqr = 10 mca / 60 m3/h a 23 mca / 0 m3/h af_10/2014	UNI	1,00	2.218,81	BDI 1	2.670,12	2.670,12
4.4.	ORSE	11978	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	UNI	69,00	73,90	BDI 1	88,93	6.136,17
4.5.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	65,00	18,16	BDI 1	21,85	1.420,25
4.6.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUNDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF_01/2016	UN	76,00	129,03	BDI 1	156,27	11.800,52
4.7.	ORSE	1511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNI	20,00	160,84	BDI 1	193,55	3.871,00
4.8.	ORSE	11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2", mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UNI	74,00	29,65	BDI 1	35,68	2.640,32
4.9.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GL OBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESCUCHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.114,34	BDI 1	1.341,00	1.341,00
4.10.	ORSE	11977	Detector de temperatura termovelocimétrico convencional, modelo VR-T, marca VERIN ou similar	UNI	2,00	63,23	BDI 1	76,09	152,18

27.476 v008 mltro

**Christopher Silva Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA-BA Nº 051989434-0

*Christopher Silva Santos*



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Pregão Unitário (R\$)	Pregão Total (R\$)
4.11.	ORSE	10446	Avissador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UNI	10,00	201,12	BDI 1	242,03	2.420,30
4.12.	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_10/2020	M	157,75	105,73	BDI 1	127,24	20.072,11
4.13.	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	7,38	140,44	BDI 1	169,01	1.247,29
4.14.	SINAPI	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	28,00	79,27	BDI 1	95,39	2.670,92
4.15.	SINAPI	92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	105,22	BDI 1	126,62	253,24
4.16.	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	7,00	131,93	BDI 1	158,76	1.111,32
4.17.	SINAPI	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	165,88	BDI 1	199,62	199,62
4.18.	ORSE	7787	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	UNI	7,00	50,17	BDI 1	60,37	422,59
4.19.	SINAPI	88613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	23,06	BDI 1	27,75	166,50
4.20.	ORSE	1510	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	UNI	5,00	151,73	BDI 1	182,59	912,95
4.21.	SINAPI	101914	CAIXA DE INCENDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00	336,95	BDI 1	405,49	2.027,45
4.22.	ORSE	1508	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	UN	5,00	838,01	BDI 1	1.008,46	5.042,30
4.23.	ORSE	1521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	UN	5,00	106,01	BDI 1	127,57	637,85
4.24.	ORSE	12685	Esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 2 1/2", para combater a incêndio - Rev. 01	UN	5,00	153,79	BDI 1	185,07	925,35
4.25.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	4,00	208,72	BDI 1	251,17	1.004,68
4.26.	ORSE	10896	Registro globo angular 90° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	UNI	7,00	95,86	BDI 1	115,36	807,52
4.27.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3,00	253,34	BDI 1	304,87	914,61
4.28.	SINAPI	93624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	6,00	323,06	BDI 1	388,77	2.332,62
4.29.	ORSE	1487	Válvula pé c/ crivo, d = 75 mm (3")	UNI	1,00	314,95	BDI 1	379,01	379,01
4.30.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	15,34	BDI 1	18,46	110,76
4.31.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	9,64	BDI 1	11,60	23,20
4.32.	SINAPI	92905	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00	30,99	BDI 1	37,29	111,87
4.33.	SINAPI	92953	LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	16,46	BDI 1	19,81	39,62
4.34.	ORSE	8980	Mamômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	UNI	1,00	126,68	BDI 1	152,45	152,45
4.35.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLIES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P	M	65,85	92,73	BDI 1	111,59	7.348,20
4.36.	ORSE	12098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado r <sup>24</sup> , batente em chapa r <sup>18</sup> , classe 90, isolante em mania cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	M2	2,94	440,32	BDI 1	529,88	1.557,85
4.37.	ORSE	8058	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 lqçs, com 2 linhas, mod. VR-8L, Verin ou similar	UNI	1,00	293,78	BDI 1	353,53	353,53
4.38.	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR INOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELÉTROTÉCNICO	UM	3,00	70,13	BDI 1	84,39	253,17
4.39.	ORSE	07910	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	UNI	1,00	84,85	BDI 1	102,11	102,11
4.40.	ORSE	08208	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA, curva C	UNI	3,00	49,41	BDI 1	59,46	178,38

27.476.V008 micro

**Christopher Silva Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA-BA Nº 051989434-0

*Christopher Silva Santos*



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.41.	ORSE	666	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UNI	1,00	65,32	BDI 1	78,61	78,61
4.42.	SINAPI	929888	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	60,00	36,30	BDI 1	43,68	2.620,80
4.43.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,00	30,76	BDI 1	37,02	444,24
4.44.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	8,00	18,07	BDI 1	21,75	174,00
4.45.	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	7,00	21,63	BDI 1	26,03	182,21
4.46.	ORSE	11316	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	UNI	1,00	280,27	BDI 1	337,28	337,28
4.47.	ORSE	9885	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trífásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1.50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	UNI	1,00	5.033,52	BDI 1	6.057,34	6.057,34
4.48.	COMPOSIÇÃO 66	PRÓPRIO	RELÉ BIMETÁLICO RWZ7-ID3-U023 PARA CWM9-25 1-23A WIEG	UNI	2,00	58,14	BDI 1	69,97	139,94
4.49.	COMPOSIÇÃO 67	PRÓPRIO	RELÉ DE SOBRECARGA LRE 30-40A	UNI	1,00	92,84	BDI 1	111,72	111,72
4.50.	COMPOSIÇÃO 68	PRÓPRIO	BATERIA 12V 7A	UNI	2,00	82,64	BDI 1	99,45	198,90
5.			<b>SPDA</b>						<b>97.642,50</b>
5.1.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	322,59	40,64	BDI 1	48,91	15.777,88
5.2.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	320,00	81,68	BDI 1	98,29	31.452,80
5.3.	ORSE	9379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNI	35,00	28,60	BDI 1	34,42	1.204,70
5.4.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	810,38	44,06	BDI 1	53,02	42.966,35
5.5.	ORSE	9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	UNI	1,00	226,55	BDI 1	272,63	272,63
5.6.	ORSE	9427	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UNI	105,00	4,50	BDI 1	5,42	569,10
5.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	35,00	31,95	BDI 1	38,45	1.345,75
5.8.	ORSE	10694	Conector em latão tipo minigra para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNI	70,00	18,54	BDI 1	22,31	1.561,70
5.9.	ORSE	12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, excludive disjuntores	UNI	14,00	92,16	BDI 1	110,91	1.552,74
5.10.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	35,00	18,07	BDI 1	21,75	761,25
5.11.	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	12,00	12,30	BDI 1	14,80	177,60
6.			<b>CONSTRUÇÃO CASA DE BOMBAS</b>						<b>5.174,52</b>
6.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF_06/2014	M2	154,00	10,41	BDI 1	12,53	1.929,62
6.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	3,60	166,03	BDI 1	199,80	719,28
6.3.	ORSE	08900	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	M2	4,72	444,65	BDI 1	535,09	2.525,62

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

27.476 v008 micro

Christopher Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-BA Nº 051989434-0

*Christopher Silva Santos*



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

CANDIDO SALES/BA

Local

30 de novembro de 2022

Data



Nome: Christopher Silva Santos  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAI: 051989434-0 BA  
 ART/IRRT: BA20220029936

**Christopher Silva Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA Nº 051989434-0