



Obra
CLÍNICA ODONTOLÓGICA, MURO E CALÇAMENTO SESC PARAGOMINAS

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Pará
SBC - 08/2021 - Pará
ORSE - 05/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
CPOS - 07/2021 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO					140.274,24	4,27 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	94,06	117,57	84.650,40	2,57 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.859,64	6.074,55	36.447,30	1,11 %
1.3	270602	Próprio	Calçamento - Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	10.752,57	13.440,71	13.440,71	0,41 %
1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1	322,51	403,13	403,13	0,01 %
1.5	73805/001	SINAPI	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	10	426,62	533,27	5.332,70	0,16 %
2			TERRAPLENAGEM					542.073,42	16,48 %
2.1	74154/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	24938,08	5,00	6,25	155.863,00	4,74 %
2.2	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	20294,82	15,23	19,03	386.210,42	11,74 %
3			CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO					1.108.191,93	33,70 %
3.1	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	574,63	8,70	10,87	6.246,22	0,19 %
3.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	574,63	48,49	60,61	34.828,32	1,06 %
3.3	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	349,33	89,07	111,33	38.890,90	1,18 %
3.4	050037	SEDOP	Desforma	m²	349,66	4,51	5,63	1.968,58	0,06 %
3.5	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. preparo e lançamento)	m³	574,63	664,19	830,23	477.075,06	14,51 %
3.6	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	250	109,75	137,18	34.295,00	1,04 %
3.7	11777	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	2873,15	46,29	57,86	166.240,45	5,05 %
3.8	250546	SEDOP	PASSARELA COBERTA C/ TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO. FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL	M	180	1.549,55	1.936,93	348.647,40	10,60 %
4			MURETA					380.946,35	11,58 %

4.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	15,36	45,18	56,47	867,37	0,03 %
4.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	16,83	583,89	729,86	12.283,54	0,37 %
4.3	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m³	15,36	2.872,44	3.590,55	55.150,84	1,68 %
4.4	91815	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	m²	614,4	71,14	88,92	54.632,44	1,66 %
4.5	00000002	Próprio	FIXAÇÃO DE MONTANTE EM TUBO GALVANIZADO ø 2"	UND	512	285,45	356,81	182.686,72	5,55 %
4.6	270600	Próprio	TELA SOLDADA PARA CERCAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2048	29,43	36,78	75.325,44	2,29 %
5			RAMPA					36.825,04	1,12 %
5.1	030254	SEDOP	Reaterrocompactado	m³	114	48,49	60,61	6.909,54	0,21 %
5.2	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	228	89,07	111,33	25.383,24	0,77 %
5.3	050037	SEDOP	Desforma	m²	228	4,51	5,63	1.283,64	0,04 %
5.4	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	0,18	664,19	830,23	149,44	0,00 %
5.5	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	15	109,75	137,18	2.057,70	0,06 %
5.6	11777	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	18	46,29	57,86	1.041,48	0,03 %
6			ILUMINAÇÃO TERRENO					241.131,00	7,33 %
6.1	41.11.702	CPOS	Luminária LED solar integrada para poste, eficiência mínima de 130,5 lm/W	UN	30	4.400,94	5.501,17	165.035,10	5,02 %
6.2	7271	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un	30	2.029,23	2.536,53	76.095,90	2,31 %
7			ESTRUTURA / CLINICA					58.665,96	1,78 %
7.1	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	13	2.919,36	3.649,20	47.439,60	1,44 %
7.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	7,31	583,89	729,86	5.335,27	0,16 %
7.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	34	77,17	96,46	3.279,64	0,10 %
7.4	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	29	72,04	90,05	2.611,45	0,08 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO / CLINICA					25.750,12	0,78 %
8.1	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)	m²	181,71	113,37	141,71	25.750,12	0,78 %
9			ALVENARIA / CLINICA					93.906,78	2,86 %
9.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	470,95	61,33	76,66	36.103,02	1,10 %
9.2	21.03.151	CPOS	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	72	642,27	802,83	57.803,76	1,76 %

10			REVESTIMENTO / CLINICA					111.362,19	3,39 %
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	941,9	7,59	9,48	8.929,21	0,27 %
10.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	679,64	39,23	49,03	33.322,74	1,01 %
10.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	193,11	33,45	41,81	8.073,92	0,25 %
10.4	060812	SEDOP	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m²	11,71	735,76	919,70	10.769,68	0,33 %
10.5	061357	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m²	6	118,68	148,35	890,10	0,03 %
10.6	130759	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	m²	169,86	222,16	277,70	47.170,12	1,43 %
10.7	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	23,25	75,92	94,90	2.206,42	0,07 %
11			COBERTURA / CLINICA					129.271,19	3,93 %
11.1	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica	m²	301,17	120,21	150,26	45.253,80	1,38 %
11.2	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	301,17	223,18	278,97	84.017,39	2,55 %
12			PINTURA / CLINICA					51.671,73	1,57 %
12.1	151285	SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa paredes	m²	772,64	38,50	48,12	37.179,43	1,13 %
12.2	151285	SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna forro	m²	301,17	38,50	48,12	14.492,30	0,44 %
13			PISO / CLINICA					69.956,56	2,13 %
13.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	301,17	52,57	65,71	19.789,88	0,60 %
13.2	130758	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Médio	m²	269,19	134,86	168,57	45.377,35	1,38 %
13.3	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	29,16	117,12	146,40	4.269,02	0,13 %
13.4	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	2,82	147,61	184,51	520,31	0,02 %
14			FORRO / CLINICA					21.331,87	0,65 %
14.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	301,17	56,67	70,83	21.331,87	0,65 %
15			ESQUADRIAS / CLINICA					25.180,05	0,77 %
15.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20	247,37	309,21	6.184,20	0,19 %
15.2	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(com mola)	m²	27	562,84	703,55	18.995,85	0,58 %

16			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS / CLINICA					9.708,82	0,30 %
16.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (branco) c/ rebaixo e=3cm	m²	5,16	550,08	687,60	3.548,01	0,11 %
16.2	120770	SEDOP	Rodape em Porcelanato	M	216,93	22,72	28,40	6.160,81	0,19 %
17			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS / CLINICA					34.349,57	1,04 %
17.1	11736	ORSE	Bancada em granito branco, e = 2cm	m²	38,51	399,73	499,66	19.241,90	0,59 %
17.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	116,82	146,02	584,08	0,02 %
17.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	174,77	218,46	436,92	0,01 %
17.4	7229	ORSE	Torneira cromada acionada com pedal mecânico (não utiliza energia elétrica)	un	1	356,92	446,15	446,15	0,01 %
17.5	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	6	581,18	726,47	4.358,82	0,13 %
17.6	44.20.200	CPOS	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	6	156,82	196,02	1.176,12	0,04 %
17.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	423,27	529,08	2.116,32	0,06 %
17.8	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	263,36	329,20	658,40	0,02 %
17.9	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	37,08	46,35	231,75	0,01 %
17.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	37,82	47,27	189,08	0,01 %
17.11	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	5	84,90	106,12	530,60	0,02 %
17.12	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	4	148,70	185,87	743,48	0,02 %
17.13	3424	ORSE	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	2	118,46	148,07	296,14	0,01 %
17.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	32,95	41,18	164,72	0,01 %
17.15	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	16	75,53	94,41	1.510,56	0,05 %
17.16	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	3	71,96	89,95	269,85	0,01 %
17.17	190616	SEDOP	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	3	276,91	346,13	1.038,39	0,03 %
17.18	180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	3	72,19	90,23	270,69	0,01 %
17.19	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	1	68,48	85,60	85,60	0,00 %
18			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / CLINICA					13.503,42	0,41 %
18.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	14	434,08	542,60	7.596,40	0,23 %
18.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	14	337,55	421,93	5.907,02	0,18 %

19			INCENDIO / CLINICA					748,11	0,02 %
19.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3	199,50	249,37	748,11	0,02 %
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CLINICA					96.261,92	2,93 %
20.1			Alimentação					25.690,78	0,78 %
20.1.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	38,11	47,63	1.428,90	0,04 %
20.1.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	273	18,21	22,76	6.213,48	0,19 %
20.1.3	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_05/2018	UN	10	178,03	222,53	2.225,30	0,07 %
20.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	50	65,63	82,03	4.101,50	0,12 %
20.1.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	17,54	21,92	657,60	0,02 %
20.1.6	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	73,76	92,20	11.064,00	0,34 %
20.2			Quadros Elétricos e Dispositivos de Proteção					36.587,90	1,11 %
20.2.1	9727	ORSE	QGBT - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	1	11.464,21	14.330,26	14.330,26	0,44 %
20.2.2	10920	ORSE	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	un	2	5.923,53	7.404,41	14.808,82	0,45 %
20.2.3	9034	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1	541,28	676,60	676,60	0,02 %
20.2.4	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2	561,28	701,60	1.403,20	0,04 %
20.2.5	9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	2	446,28	557,85	1.115,70	0,03 %
20.2.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	114,63	143,28	573,12	0,02 %
20.2.7	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	7	62,53	78,16	547,12	0,02 %
20.2.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11	9,95	12,43	136,73	0,00 %
20.2.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13	10,83	13,53	175,89	0,01 %
20.2.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	10,83	13,53	67,65	0,00 %
20.2.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	11,91	14,88	14,88	0,00 %
20.2.12	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	50,05	62,56	375,36	0,01 %
20.2.13	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	50,05	62,56	62,56	0,00 %

20.2.14	37.17.060	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	8	205,07	256,33	2.050,64	0,06 %
20.2.15	37.17.070	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	1	199,50	249,37	249,37	0,01 %
20.3			Fiações e condutos de circuitos terminais					24.084,46	0,73 %
20.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	263,97	8,66	10,82	2.856,15	0,09 %
20.3.2	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,15	7,15	8,93	28,12	0,00 %
20.3.3	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	67,32	84,15	168,30	0,01 %
20.3.4	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	42,32	52,90	158,70	0,00 %
20.3.5	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1	33,33	41,66	41,66	0,00 %
20.3.6	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3	39,21	49,01	147,03	0,00 %
20.3.7	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	3	11,22	14,02	42,06	0,00 %
20.3.8	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	81	5,21	6,51	527,31	0,02 %
20.3.9	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	14	9,62	12,02	168,28	0,01 %
20.3.10	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	88	11,46	14,32	1.260,16	0,04 %
20.3.11	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	76	5,19	6,48	492,48	0,01 %
20.3.12	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	328	7,05	8,81	2.889,68	0,09 %
20.3.13	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	8	31,05	38,81	310,48	0,01 %
20.3.14	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	14	52,27	65,33	914,62	0,03 %
20.3.15	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	16	11,32	14,15	226,40	0,01 %
20.3.16	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	13,53	16,91	50,73	0,00 %
20.3.17	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE FIFITRECOI HA FIXADA. AF 07/2017	M	23,11	15,38	19,22	444,17	0,01 %
20.3.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1582,3	3,91	4,88	7.721,62	0,23 %
20.3.19	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	629,13	6,46	8,07	5.077,07	0,15 %
20.3.20	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,4	8,88	11,10	559,44	0,02 %

20.4			Pontos de utilização					4.880,68	0,15 %
20.4.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39	8,18	10,22	398,58	0,01 %
20.4.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	12,02	15,02	405,54	0,01 %
20.4.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	22,27	27,83	306,13	0,01 %
20.4.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43	10,86	13,57	583,51	0,02 %
20.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	21,41	26,76	240,84	0,01 %
20.4.6	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	43,92	54,90	109,80	0,00 %
20.4.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	33,91	42,38	169,52	0,01 %
20.4.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	37,86	47,32	236,60	0,01 %
20.4.9	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	47,73	59,66	59,66	0,00 %
20.4.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	22,65	28,31	311,41	0,01 %
20.4.11	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	24,64	30,80	123,20	0,00 %
20.4.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	36,36	45,45	1.590,75	0,05 %
20.4.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	27,74	34,67	138,68	0,00 %
20.4.14	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	82,59	103,23	206,46	0,01 %
20.5			Iluminação					5.018,10	0,15 %
20.5.1	12971	ORSE	Luminária Painele Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	39	78,02	97,52	3.803,28	0,12 %
20.5.2	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	4	92,76	115,95	463,80	0,01 %
20.5.3	270627	Próprio	Luminária tipo arandela para lâmpada de LED, corpo em chapa de aço fosfatizada com pintura microtexturada, difusores em acrílico leitoso curvo - Fornecimento e instalação	un	2	300,41	375,51	751,02	0,02 %
21			INSTALAÇÕES LÓGICAS / CLÍNICA					18.258,88	0,56 %
21.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	549,5	2,32	2,90	1.593,55	0,05 %

21.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	8,18	10,22	102,20	0,00 %
21.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16	40,43	50,53	808,48	0,02 %
21.4	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	39,21	49,01	49,01	0,00 %
21.5	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	9	32,41	40,51	364,59	0,01 %
21.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	63,67	28,13	35,16	2.238,63	0,07 %
21.7	171345	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F°G° 1" (IE)	UN	23	16,93	21,16	486,68	0,01 %
21.8	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46	7,37	9,21	423,66	0,01 %
21.9	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	18	5,21	6,51	117,18	0,00 %
21.10	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	8	31,05	38,81	310,48	0,01 %
21.11	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	8	56,02	70,02	560,16	0,02 %
21.12	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	19,42	24,27	72,81	0,00 %
21.13	11548	ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	45,42	56,77	170,31	0,01 %
21.14	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	1	42,45	53,06	53,06	0,00 %
21.15	11831	ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2	37,16	46,45	92,90	0,00 %
21.16	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	29,07	36,33	36,33	0,00 %
21.17	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	42,32	52,90	105,80	0,00 %
21.18	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE FIFITRÇOI HA FIXADA AF_07/2017	M	49,38	15,38	19,22	949,08	0,03 %
21.19	059451	SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	27	35,00	43,75	1.181,25	0,04 %
21.20	CPU07 18/0007-CC ADT	Próprio	CÂMERA IP BULLET INTELBRAS VIP 3230 B G3 FULL 1080P LENTE 2,8MM ALCANCE DE 30METROS - Fornecimento e instalação	un	4	688,79	801,20	3.204,80	0,10 %
21.21	CPU08 18/0007-CC ADT	Próprio	CÂMERA IP DOME INTELBRAS VIP 3230 D G3 FULL 1080P LENTE 2,8MM ALCANCE DE 30METROS - Fornecimento e instalação	un	3	688,79	801,20	2.403,60	0,07 %
21.22	66.08.258	CPOS	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	2	1.261,32	1.467,16	2.934,32	0,09 %
22			RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, COLUNA CHEIA DE 20.000 L DE CAPACIDADE					30.788,96	0,94 %

22.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	30	103,84	129,80	3.894,00	0,12 %
22.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	4	2.940,56	3.675,70	14.702,80	0,45 %
22.3	04870	Próprio	Reservatório tipo Taça sem Água na Coluna com 7,20 mts de coluna (Capacidade 10.000L)	un	1	9.753,73	12.192,16	12.192,16	0,37 %
23			LIMPEZA FINAL					48.561,90	1,48 %
23.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	6457,7	6,02	7,52	48.561,90	1,48 %

Total sem BDI	2.631.715,16
Total do BDI	657.004,85
Total Geral	3.288.720,01