



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

À
WAGNER DE FREITAS LYRA
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

Estamos encaminhando os itens de maior relevância analisados e selecionados, referente a capacidade técnico-profissional e técnico-operacional para serem adicionados no edital do processo licitatório que tem como objeto, contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na execução da UTI do município de Princesa Isabel-PB:

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Cobertura c/telha estrutural de fibro-cimento, canaleta 90 c/ apoios.

Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas.

Piso vinílico, H=5cm - fornecimento e colocação.

Sem mais para o momento, renovamos nossos votos de estima e apreço.

Princesa Isabel – PB, 22/07/2024.

Daniel dos Santos Cosmo
CREA-PB: 11133402019
(Engenheiro Civil)

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

ORÇAMENTO UTI

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Paraíba
SBC - 02/2024 - Paraíba
SICRO3 - 10/2023 - Paraíba
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba

B.D.I.

24,52%

Obra

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					27.559,51	6,02 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6	187,00	232,85	1.397,10	0,31 %
1.2	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m ²	15	1.070,19	1.332,60	19.989,00	4,37 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.087,81	2.087,81	0,46 %
1.4	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	64,13	7,71	9,60	615,64	0,13 %
1.5	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF - 12/2017	m ³	54,74	50,91	63,39	3.469,96	0,76 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					1.138,09	0,25 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF - 02/2021	m ³	11,99	76,23	94,92	1.138,09	0,25 %
3		FUNDAÇÕES					11.698,39	2,56 %
3.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	6,4	28,76	35,81	229,18	0,05 %
3.2	11639 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	18,057	182,38	227,09	4.100,56	0,90 %
3.3	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	3,87	601,64	749,16	2.899,24	0,63 %

3.4	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,92	16,87	21,00	838,32	0,18 %
3.5	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,3	12,20	15,19	536,20	0,12 %
3.6	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) - ABAIXO DA VIGA BALDRAME	m³	2,79	616,04	767,09	2.140,18	0,47 %
3.7	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,81	12,61	15,70	954,71	0,21 %
4		SUPERESTRUTURA					20.003,28	4,37 %
4.1	11639 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	25,2	182,38	227,09	5.722,66	1,25 %
4.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - VIGAS E PILARES	KG	63,46	16,87	21,00	1.332,66	0,29 %
4.3	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - LAJE	KG	283,34	13,62	16,95	4.802,61	1,05 %
4.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - VIGAS	KG	37,6	12,61	15,70	590,32	0,13 %
4.5	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - PILARES E VIGAS	KG	151,03	11,16	13,89	2.097,80	0,46 %
4.6	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,87	601,64	749,16	2.899,24	0,63 %
4.7	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,7	55,98	69,70	2.557,99	0,56 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					31.567,34	6,90 %
5.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	357,72	51,25	63,81	22.826,11	4,99 %

5.2	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	14,4	487,50	607,03	8.741,23	1,91 %
6		ESQUADRIAS					50.752,83	11,09 %
6.1	90796 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	733,56	913,42	7.307,36	1,60 %
6.2	90797 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	740,26	921,77	6.452,39	1,41 %
6.3	90795 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	726,88	905,11	4.525,55	0,99 %
6.4	90794 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	720,18	896,76	4.483,80	0,98 %
6.5	C1980 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	2	1.370,30	1.706,29	3.412,58	0,75 %
6.6	C1983 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1	1.606,64	2.000,58	2.000,58	0,44 %
6.7	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m ²	20,24	538,24	670,21	13.565,05	2,96 %
6.8	9692 ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	6	1.205,37	1.500,92	9.005,52	1,97 %
7		SISTEMA DE COBERTURA					18.209,85	3,98 %
7.1	C0801 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	m ²	73	200,33	249,45	18.209,85	3,98 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.555,76	0,34 %
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	26,24	47,62	59,29	1.555,76	0,34 %
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					43.376,01	9,48 %
9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	715,44	3,92	4,88	3.491,34	0,76 %
9.2	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	65	7,33	9,12	592,80	0,13 %

Igor Barbosa de Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA-PE 107607052-9

9.3	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	715,44	24,82	30,90	22.107,09	4,83 %
9.4	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	194,53	70,95	88,34	17.184,78	3,75 %
10		SISTEMA DE PISOS					38.894,35	8,50 %
10.1	101750 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	60,76	47,39	59,01	3.585,44	0,78 %
10.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	100,15	56,45	70,29	7.039,54	1,54 %
10.3	C4504 SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²	172,96	111,54	138,88	24.020,68	5,25 %
10.4	C4505 SEINFRA	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	125,85	27,12	33,76	4.248,69	0,93 %
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.515,23	1,64 %
11.1	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	107,31	133,62	668,10	0,15 %
11.2	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3	75,15	93,57	280,71	0,06 %
11.3	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	91,12	113,46	340,38	0,07 %
11.4	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	102,23	127,29	127,29	0,03 %
11.5	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	56,71	70,61	706,10	0,15 %
11.7	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1	108,38	134,95	134,95	0,03 %
11.8	C2171 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	4	105,67	131,58	526,32	0,11 %
11.9	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	86,39	107,57	107,57	0,02 %
11.10	89986 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	85,92	106,98	427,92	0,09 %
11.11	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	97,57	121,49	607,45	0,13 %
11.12	3697 ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	5	42,14	52,47	262,35	0,06 %

11.13	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	9,93	12,36	123,60	0,03 %
11.14	C1525 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	5	11,98	14,91	74,55	0,02 %
11.15	C0022 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1	40,12	49,95	49,95	0,01 %
11.16	89422 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	3,81	4,74	37,92	0,01 %
11.17	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	5,65	7,03	70,30	0,02 %
11.18	94660 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	11,17	13,90	27,80	0,01 %
11.19	1071 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	5	5,00	6,22	31,10	0,01 %
11.20	1072 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2	5,59	6,96	13,92	0,00 %
11.21	1079 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	1	12,82	15,96	15,96	0,00 %
11.22	1080 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	un	1	12,72	15,83	15,83	0,00 %
11.23	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	6,30	7,84	109,76	0,02 %
11.24	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	4,67	5,81	69,72	0,02 %
11.25	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	7,44	9,26	9,26	0,00 %
11.26	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	12,32	15,34	15,34	0,00 %
11.27	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,73	10,09	12,56	574,36	0,13 %
11.28	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,85	5,53	6,88	404,88	0,09 %
11.29	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,93	11,17	13,90	235,32	0,05 %

11.30	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,82	17,16	21,36	508,79	0,11 %
11.31	1167 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	5	9,39	11,69	58,45	0,01 %
11.32	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2	9,67	12,04	24,08	0,01 %
11.33	1169 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	12,64	15,73	31,46	0,01 %
11.34	1176 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	6	12,82	15,96	95,76	0,02 %
11.35	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	3	16,33	20,33	60,99	0,01 %
11.36	1178 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1	23,43	29,17	29,17	0,01 %
11.37	4964 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	12	15,93	19,83	237,96	0,05 %
11.38	4965 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	1	17,60	21,91	21,91	0,00 %
11.39	479 ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	4	13,86	17,25	69,00	0,02 %
11.40	1347 ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2"	un	5	19,25	23,97	119,85	0,03 %
11.41	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	30,38	37,82	189,10	0,04 %
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					17.375,10	3,80 %
12.1	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	343,79	428,08	428,08	0,09 %
12.2	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4	240,11	298,98	1.195,92	0,26 %
12.3	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	42,08	52,39	366,73	0,08 %
12.4	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	18,30	22,78	113,90	0,02 %
12.5	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	21,20	26,39	316,68	0,07 %
12.6	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	1	38,06	47,39	47,39	0,01 %
12.7	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	8,93	11,11	33,33	0,01 %
12.8	89589 SINAPI	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	38,46	47,89	191,56	0,04 %

12.9	1668 ORSE	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2	12,73	15,85	31,70	0,01 %
12.10	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	18	11,87	14,78	266,04	0,06 %
12.11	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. AF_12/2014	UN	6	9,06	11,28	67,68	0,01 %
12.12	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	9,86	12,27	49,08	0,01 %
12.13	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	26,28	32,72	163,60	0,04 %
12.14	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	9,17	11,41	239,61	0,05 %
12.15	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	12,32	15,34	184,08	0,04 %
12.16	C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2	51,82	64,52	129,04	0,03 %
12.17	102711 SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4	70,86	88,23	352,92	0,08 %
12.18	1583 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	21,13	26,31	26,31	0,01 %
12.19	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	33,09	26,14	32,54	1.076,74	0,24 %
12.20	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,01	19,09	23,77	713,33	0,16 %
12.21	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,03	12,50	15,56	373,90	0,08 %
12.22	1609 ORSE	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	11,78	14,66	87,96	0,02 %
12.23	1661 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3	42,69	53,15	159,45	0,03 %
12.24	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	7	24,05	29,94	209,58	0,05 %
12.25	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	143,64	178,86	1.073,16	0,23 %

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 0887052-9

12.26	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	481,06	599,01	1.198,02	0,26 %
12.27	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3	1.222,46	1.522,20	4.566,60	1,00 %
12.28	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	347,92	433,22	2.599,32	0,57 %
12.29	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	99,35	123,71	1.113,39	0,24 %
13		PEÇAS E ACESSÓRIOS FLÚIDO-MECÂNICA					43.139,41	9,42 %
13.1	97342 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,13	80,31	100,00	9.113,00	1,99 %
13.2	97341 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,93	51,18	63,72	10.891,65	2,38 %
13.3	92311 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102	11,78	14,66	1.495,32	0,33 %
13.4	92312 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	19,87	24,74	717,46	0,16 %
13.5	92317 SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	16,52	20,57	205,70	0,04 %
13.6	92318 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	26,20	32,62	163,10	0,04 %
13.7	9016 ORSE	Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=15mm	un	9	70,82	88,18	793,62	0,17 %
13.8	1377 ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	un	9	19,20	23,90	215,10	0,05 %
13.9	8732 ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	3	866,94	1.079,51	3.238,53	0,71 %
13.10	MERCADO1 Próprio	Central de Vácuo Medicinal 30m³/H 1,5hp	UND	1	5.152,80	6.416,26	6.416,26	1,40 %
13.11	11217 ORSE	Régua p/gás medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 02 pontos p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod. Square Line, VTC Vitatec ou similar	un	7	1.134,61	1.412,81	9.889,67	2,16 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					77.508,11	16,93 %
14.1	12526 ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2	19,09	23,77	47,54	0,01 %

14.22	101564 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	13,6	52,92	65,89	896,10	0,20 %
14.23	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17,2	16,37	20,38	350,53	0,08 %
14.24	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	68,8	16,37	20,38	1.402,14	0,31 %
14.25	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,7	2,82	3,51	451,73	0,10 %
14.26	101560 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,7	10,31	12,83	1.035,38	0,23 %
14.27	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	212,8	16,37	20,38	4.336,86	0,95 %
14.28	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1194,2	4,14	5,15	6.150,13	1,34 %
14.29	C0530 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	218,8	25,86	32,20	7.045,36	1,54 %
14.30	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	645,6	9,32	11,60	7.488,96	1,64 %
14.31	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,5	9,02	11,23	2.128,08	0,46 %
14.32	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	5	44,31	55,17	275,85	0,06 %
14.33	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	32,34	40,26	80,52	0,02 %
14.34	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38	26,60	33,12	1.258,56	0,27 %
14.35	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	2	45,24	56,33	112,66	0,02 %
14.36	12984 ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	105	3,63	4,52	474,60	0,10 %

14.37	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	56	19,41	24,16	1.352,96	0,30 %
14.38	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	30,22	37,62	1.692,90	0,37 %
14.39	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	32,23	40,13	120,39	0,03 %
14.40	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	67,21	83,68	167,36	0,04 %
14.41	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	400,13	498,24	996,48	0,22 %
14.42	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	83,00	103,35	206,70	0,05 %
14.43	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	11,10	13,82	124,38	0,03 %
14.44	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	15,33	19,08	228,96	0,05 %
14.45	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	54,76	68,18	340,90	0,07 %
14.46	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,10	71,10	71,10	0,02 %
14.47	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,10	71,10	71,10	0,02 %
14.48	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,42	78,97	78,97	0,02 %
14.49	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,01	85,93	85,93	0,02 %
14.50	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	133,83	166,64	666,56	0,15 %
14.51	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	273,47	340,52	340,52	0,07 %
14.52	8689 ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	17,40	21,66	64,98	0,01 %
14.53	8686 ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	24,85	30,94	30,94	0,01 %
14.54	9524 ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	62	5,21	6,48	401,76	0,09 %
14.55	C1158 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	28,8	58,20	72,47	2.087,13	0,46 %
14.56	C3484 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	16	22,88	28,49	455,84	0,10 %
14.57	4178 ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	60	1,20	1,49	89,40	0,02 %

14.58	7750 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	27	8,16	10,16	274,32	0,06 %
14.59	11819 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	1	8,49	10,57	10,57	0,00 %
14.60	10327 ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	305	6,29	7,83	2.388,15	0,52 %
14.61	10448 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	3	12,93	16,10	48,30	0,01 %
14.62	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	70	16,76	20,86	1.460,20	0,32 %
14.63	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	32,7	20,98	26,12	854,12	0,19 %
14.64	352 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	1	10,86	13,52	13,52	0,00 %
14.65	357 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	1,5	32,67	40,68	61,02	0,01 %
14.66	358 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	17,2	43,45	54,10	930,52	0,20 %
14.67	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	375,7	6,65	8,28	3.110,79	0,68 %
14.68	360 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	3,4	75,91	94,52	321,36	0,07 %
14.69	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	22,14	27,56	192,92	0,04 %
14.70	12368 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	42	234,64	292,17	12.271,14	2,68 %
14.71	13176 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	42	102,51	127,64	5.360,88	1,17 %
14.72	2843 ORSE	Fornecimento de armação secundária 2 estribos	un	1	36,95	46,01	46,01	0,01 %
14.73	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	2	13,88	17,28	34,56	0,01 %
14.74	12597 ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fame ou similar	un	1	15,19	18,91	18,91	0,00 %
14.75	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	1	61,65	76,76	76,76	0,02 %
14.76	10764 ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	2	11,64	14,49	28,98	0,01 %
14.77	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1	41,54	51,72	51,72	0,01 %
14.78	C2070 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1	838,94	1.044,64	1.044,64	0,23 %
14.79	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	88,06	109,65	219,30	0,05 %

14.80	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. AF_10/2020	UN	1	375,39	467,43	467,43	0,10 %
14.81	12239 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	101,36	126,21	126,21	0,03 %
15		PINTURA					50.683,07	11,07 %
15.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1110,09	10,62	13,22	14.675,38	3,21 %
15.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	306,45	12,66	15,76	4.829,65	1,06 %
15.3	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1416,54	17,68	22,01	31.178,04	6,81 %
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.749,60	3,66 %
16.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	6,76	418,55	521,17	3.523,10	0,77 %
16.2	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	23,5	97,13	120,94	2.842,09	0,62 %
16.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	39	97,13	120,94	4.716,66	1,03 %
16.4	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	920,92	1.146,72	3.440,16	0,75 %
16.5	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	320,92	399,60	1.198,80	0,26 %
16.6	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9	13,65	16,99	152,91	0,03 %
16.7	99803 SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	379,17	1,86	2,31	875,88	0,19 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

367.643,30
90.082,63
457.725,93

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA PB 11887052-9
Igor Barbosa Barreto
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

Obra
ORÇAMENTO UTI

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Bancos Encargos Sociais
SINAPI - 12/2023 - B.D.I. Não Desonerado: embutido
Parabíba 24,52% nos preços unitário dos
SBC - 02/2024 - Parabíba insumos de mão de obra, de
SICRO3 - 10/2023 - acordo com as bases.
Parabíba
SICRO2 - 11/2016 -
Parabíba
ORSE - 12/2023 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro							180 DIAS
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	27.559,51	27.559,51						100,00%
3	FUNDações	1.138,09	1.138,09						100,00%
4	SUPERESTRUTURA	11.698,39	5.849,20	50,00%	50,00%				100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	20.003,28	10.001,64	50,00%	50,00%				100,00%
6	ESQUADRIAS	31.567,34	15.783,67	50,00%	50,00%				100,00%
7	SISTEMA DE COBERTURA	50.752,83	50,00%	50,00%	50,00%				100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.209,85	9.104,93	50,00%	50,00%				100,00%
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	1.555,76	1.555,76						100,00%
10	SISTEMA DE PISOS	43.376,01	21.688,01	50,00%	50,00%				100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	38.894,35	19.447,18	50,00%	50,00%				100,00%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.515,23	3.757,62	50,00%	50,00%				100,00%
13	PEÇAS E ACESSÓRIOS FLÚIDO-MECÂNICA	17.375,10	8.687,55	50,00%	50,00%				100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÓNICAS	43.139,44	21.569,72	50,00%	50,00%				100,00%
15	PINTURA	77.509,14	38.754,57	50,00%	50,00%				100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	56.663,07	28.331,54	50,00%	50,00%				100,00%
	Porcentagem	16.748,80	7,55%	3,8%	4,45%	13,0%	21,71%	38,07%	
	Custo	34.546,80	17.405,50	17.405,50	20.397,12	59.515,79	99.354,49	174.259,32	
	Porcentagem Acumulado	7,55%	11,35%	15,81%	28,81%	50,52%	88,59%		
	Custo Acumulado	34.546,79	51.953,39	72.350,50	131.866,29	231.220,78	405.479,10		

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
IGOR BARBOSA BARRETO
ENG. CIVIL



PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UTI NO HOSPITAL REGIONAL DE PRINCESA ISABEL - PB	Bancos	SINAPI - 12/2023 - Paraíba SBC - 02/2024 - Paraíba SICRO3 - 10/2023 - Paraíba SICRO2 - 11/2016 - Paraíba	B.D.I.		Encargos Sociais	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
ENDEREÇO:	ALAMEDA DAS ACACIAS, ALTO DO CASCAVEL, PRINCESA ISABEL -PB				24,52%		

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					27.559,51	6,02 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	187,00	232,85	1.397,10	0,31 %
1.2	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALCANTARADO E DEPÓSITO	m²	15	1.070,19	1.332,60	19.989,00	4,37 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.087,81	2.087,81	0,46 %
1.4	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	64,13	7,71	9,60	615,64	0,13 %
1.5	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	54,74	50,91	63,39	3.469,96	0,76 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					1.138,09	0,25 %
2.1	93368 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,99	76,23	94,92	1.138,09	0,25 %
3		FUNDAÇÕES					11.698,39	2,56 %
3.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,4	28,76	35,81	229,18	0,05 %
3.2	11639 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	18,057	182,38	227,09	4.100,56	0,90 %
3.3	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,87	601,64	749,16	2.899,24	0,63 %

Igor Barbosa de Castro
Engenheiro Civil
CREA-PB 11007852-9

3.4	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,92	16,87	21,00	838,32	0,18 %
3.5	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,3	12,20	15,19	536,20	0,12 %
3.6	C0066 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - ABAIXO DA VIGA BALDRAME	m³	2,79	616,04	767,09	2.140,18	0,47 %
3.7	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,81	12,61	15,70	954,71	0,21 %
4		SUPERESTRUTURA					20.003,28	4,37 %
4.1	11639 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	25,2	182,38	227,09	5.722,66	1,25 %
4.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - VIGAS E PILARES	KG	63,46	16,87	21,00	1.332,66	0,29 %
4.3	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - LAJE	KG	283,34	13,62	16,95	4.802,61	1,05 %
4.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - VIGAS	KG	37,6	12,61	15,70	590,32	0,13 %
4.5	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - PILARES E VIGAS	KG	151,03	11,16	13,89	2.097,80	0,46 %
4.6	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,87	601,64	749,16	2.899,24	0,63 %
4.7	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,7	55,98	69,70	2.557,99	0,56 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					31.567,34	6,90 %
5.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	357,72	51,25	63,81	22.826,11	4,99 %

5.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	14,4	487,50	607,03	8.741,23	1,91 %
6			ESQUADRIAS	UN	8	733,56	913,42	50.752,83	11,09 %
6.1	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	740,26	921,77	6.452,39	1,41 %
6.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	726,88	905,11	4.525,55	0,99 %
6.3	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METALICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	720,18	896,76	4.483,80	0,98 %
6.4	90794	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METALICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.370,30	1.706,29	3.412,58	0,75 %
6.5	C1980	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	UN	1	1.606,64	2.000,58	2.000,58	0,44 %
6.6	C1983	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	UN	1	538,24	670,21	13.565,05	2,96 %
6.7	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO	un	6	1.205,37	1.500,92	9.005,52	1,97 %
6.8	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canele), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore					18.209,85	3,98 %
7			SISTEMA DE COBERTURA	m ²	73	200,33	249,45	18.209,85	3,98 %
7.1	C0801	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	m ²	73	200,33	249,45	18.209,85	3,98 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO	m ²	26,24	47,62	59,29	1.555,76	0,34 %
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	26,24	47,62	59,29	1.555,76	0,34 %
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	m ²	715,44	3,92	4,88	3.491,34	0,76 %
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	715,44	3,92	4,88	3.491,34	0,76 %
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	65	7,33	9,12	592,80	0,13 %

9.3	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m ²	715,44	24,82	30,90	22.107,09	4,83 %
9.4	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m ²	194,53	70,95	88,34	17.184,78	3,75 %
10		SISTEMA DE PISOS					38.894,35	8,50 %
10.1	101750 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m ²	60,76	47,39	59,01	3.585,44	0,78 %
10.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m ²	100,15	56,45	70,29	7.039,54	1,54 %
10.3	C4504 SEINFERRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²	172,96	111,54	138,88	24.020,68	5,25 %
10.4	C4505 SEINFERRA	RODAPÊ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	125,85	27,12	33,76	4.248,69	0,93 %
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.515,23	1,64 %
11.1	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	107,31	133,62	668,10	0,15 %
11.2	C1151 SEINFERRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3	75,15	93,57	280,71	0,06 %
11.3	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	91,12	113,46	340,38	0,07 %
11.4	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	102,23	127,29	127,29	0,03 %
11.5	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	56,71	70,61	706,10	0,15 %
11.7	C2172 SEINFERRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1	108,38	134,95	134,95	0,03 %
11.8	C2171 SEINFERRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	4	105,67	131,58	526,32	0,11 %
11.9	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	86,39	107,57	107,57	0,02 %
11.10	89986 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	85,92	106,98	427,92	0,09 %
11.11	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	97,57	121,49	607,45	0,13 %
11.12	3697 ORSE	Engate (ligação flexível) para micrômetro, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	5	42,14	52,47	262,35	0,06 %

11.13	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	9,93	12,36	123,60	0,03 %
11.14	C1525	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmx1/2"	UN	5	11,98	14,91	74,55	0,02 %
11.15	C0022	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1	40,12	49,95	49,95	0,01 %
11.16	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	3,81	4,74	37,92	0,01 %
11.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	5,65	7,03	70,30	0,02 %
11.18	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	11,17	13,90	27,80	0,01 %
11.19	1071	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	5	5,00	6,22	31,10	0,01 %
11.20	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2	5,59	6,96	13,92	0,00 %
11.21	1079	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	1	12,82	15,96	15,96	0,00 %
11.22	1080	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	un	1	12,72	15,83	15,83	0,00 %
11.23	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	6,30	7,84	109,76	0,02 %
11.24	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	4,67	5,81	69,72	0,02 %
11.25	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	7,44	9,26	9,26	0,00 %
11.26	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	12,32	15,34	15,34	0,00 %
11.27	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,73	10,09	12,56	574,36	0,13 %
11.28	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,85	5,53	6,88	404,88	0,09 %
11.29	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,93	11,17	13,90	235,32	0,05 %

11.30	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,82	17,16	21,36	508,79	0,11%
11.31	1167	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	5	9,39	11,69	58,45	0,01%
11.32	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2	9,67	12,04	24,08	0,01%
11.33	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	12,64	15,73	31,46	0,01%
11.34	1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	6	12,82	15,96	95,76	0,02%
11.35	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	3	16,33	20,33	60,99	0,01%
11.36	1178	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1	23,43	29,17	29,17	0,01%
11.37	4964	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável cbucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	12	15,93	19,83	237,96	0,05%
11.38	4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável cbucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	1	17,60	21,91	21,91	0,00%
11.39	479	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável cbucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	4	13,86	17,25	69,00	0,02%
11.40	1347	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, cbucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2"	un	5	19,25	23,97	119,85	0,03%
11.41	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	30,38	37,82	189,10	0,04%
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					17.375,10	3,80%
12.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	343,79	428,08	428,08	0,09%
12.2	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4	240,11	298,98	1.195,92	0,26%
12.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	42,08	52,39	366,73	0,08%
12.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	18,30	22,78	113,90	0,02%
12.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	21,20	26,39	316,68	0,07%
12.6	3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	1	38,06	47,39	47,39	0,01%
12.7	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	8,93	11,11	33,33	0,01%
12.8	89589	SINAPI	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	38,46	47,89	191,56	0,04%

12.9	1668	ORSE	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2	12,73	15,85	31,70	0,01%
12.10	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	18	11,87	14,78	266,04	0,06%
12.11	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. AF_12/2014	UN	6	9,06	11,28	67,68	0,01%
12.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	9,86	12,27	49,08	0,01%
12.13	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	26,28	32,72	163,60	0,04%
12.14	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	9,17	11,41	239,61	0,05%
12.15	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	12,32	15,34	184,08	0,04%
12.16	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CANIS	UN	2	51,82	64,52	129,04	0,03%
12.17	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4	70,86	88,23	352,92	0,08%
12.18	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	21,13	26,31	26,31	0,01%
12.19	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	33,09	26,14	32,54	1.076,74	0,24%
12.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,01	19,09	23,77	713,33	0,16%
12.21	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,03	12,50	15,56	373,90	0,08%
12.22	1609	ORSE	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	11,78	14,66	87,96	0,02%
12.23	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	3	42,69	53,15	159,45	0,03%
12.24	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	7	24,05	29,94	209,58	0,05%
12.25	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	143,64	178,86	1.073,16	0,23%

12.26	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	481,06	599,01	1.198,02	0,26 %
12.27	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3	1.222,46	1.522,20	4.566,60	1,00 %
12.28	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	347,92	433,22	2.599,32	0,57 %
12.29	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	99,35	123,71	1.113,39	0,24 %
13		PEÇAS E ACESSÓRIOS FLÚÍDO-MECÂNICA					43.139,41	9,42 %
13.1	97342 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,13	80,31	100,00	9.113,00	1,99 %
13.2	97341 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,93	51,18	63,72	10.891,65	2,38 %
13.3	92311 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102	11,78	14,66	1.495,32	0,33 %
13.4	92312 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	19,87	24,74	717,46	0,16 %
13.5	92317 SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	16,52	20,57	205,70	0,04 %
13.6	92318 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	26,20	32,62	163,10	0,04 %
13.7	9016 ORSE	Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=15mm	un	9	70,82	88,18	793,62	0,17 %
13.8	1377 ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	un	9	19,20	23,90	215,10	0,05 %
13.9	8732 ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	3	866,94	1.079,51	3.238,53	0,71 %
13.10	MERCADO1 Próprio	Central de Vácuo Medicinal 30m³/H 1,5hp	UND	1	5.152,80	6.416,26	6.416,26	1,40 %
13.11	11217 ORSE	Regua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 02 pontos p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod. Square Line, VTC Vitatec ou similar	un	7	1.134,61	1.412,81	9.889,67	2,16 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					77.508,11	16,93 %
14.1	12526 ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2	19,09	23,77	47,54	0,01 %

14.2	9639	ORSE	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	6	5,21	6,48	38,88	0,01 %
14.3	11765	ORSE	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	1	9,97	12,41	12,41	0,00 %
14.4	11765	ORSE	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	2	9,97	12,41	24,82	0,01 %
14.5	11786	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	2	12,14	15,11	30,22	0,01 %
14.6	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	157	7,90	9,83	1.543,31	0,34 %
14.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	12,06	15,01	105,07	0,02 %
14.8	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2	7,52	9,36	18,72	0,00 %
14.9	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	8,02	9,98	89,82	0,02 %
14.10	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	9,63	11,99	47,96	0,01 %
14.11	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	19,46	24,23	121,15	0,03 %
14.12	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53	5,44	6,77	358,81	0,08 %
14.13	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	32,32	40,24	120,72	0,03 %
14.14	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	336	0,42	0,52	174,72	0,04 %
14.15	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	16	0,49	0,61	9,76	0,00 %
14.16	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S4, S6 S8	un	413	0,12	0,14	57,82	0,01 %
14.17	9831	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	272	0,37	0,46	125,12	0,03 %
14.18	12495	ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	304	4,12	5,13	1.559,52	0,34 %
14.19	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	16	4,39	5,46	87,36	0,02 %
14.20	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	16	12,65	15,75	252,00	0,06 %
14.21	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	3,4	25,36	31,57	107,33	0,02 %

14.22	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	13,6	52,92	65,89	896,10	0,20 %
14.23	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17,2	16,37	20,38	350,53	0,08 %
14.24	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	68,8	16,37	20,38	1.402,14	0,31 %
14.25	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,7	2,82	3,51	451,73	0,10 %
14.26	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,7	10,31	12,83	1.035,38	0,23 %
14.27	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	212,8	16,37	20,38	4.336,86	0,95 %
14.28	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1194,2	4,14	5,15	6.150,13	1,34 %
14.29	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	218,8	25,86	32,20	7.045,36	1,54 %
14.30	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	645,6	9,32	11,60	7.488,96	1,64 %
14.31	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,5	9,02	11,23	2.128,08	0,46 %
14.32	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	5	44,31	55,17	275,85	0,06 %
14.33	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	32,34	40,26	80,52	0,02 %
14.34	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38	26,60	33,12	1.258,56	0,27 %
14.35	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	2	45,24	56,33	112,66	0,02 %
14.36	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	105	3,63	4,52	474,60	0,10 %

14.37	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	56	19,41	24,16	1.352,96	0,30 %
14.38	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	30,22	37,62	1.692,90	0,37 %
14.39	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	32,23	40,13	120,39	0,03 %
14.40	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	67,21	83,68	167,36	0,04 %
14.41	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	400,13	498,24	996,48	0,22 %
14.42	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	83,00	103,35	206,70	0,05 %
14.43	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	11,10	13,82	124,38	0,03 %
14.44	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	15,33	19,08	228,96	0,05 %
14.45	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	54,76	68,18	340,90	0,07 %
14.46	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,10	71,10	71,10	0,02 %
14.47	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,10	71,10	71,10	0,02 %
14.48	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,42	78,97	78,97	0,02 %
14.49	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,01	85,93	85,93	0,02 %
14.50	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-s - 40 KA/440V	UN	4	133,83	166,64	666,56	0,15 %
14.51	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	273,47	340,52	340,52	0,07 %
14.52	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	17,40	21,66	64,98	0,01 %
14.53	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1	24,85	30,94	30,94	0,01 %
14.54	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	62	5,21	6,48	401,76	0,09 %
14.55	C1168	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	28,8	58,20	72,47	2.087,13	0,46 %
14.56	C3484	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMINIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	16	22,88	28,49	455,84	0,10 %
14.57	4178	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	60	1,20	1,49	89,40	0,02 %

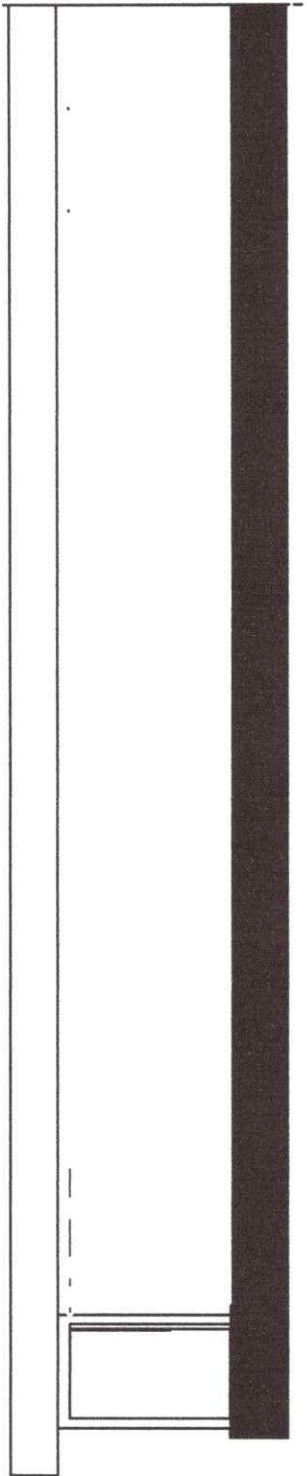
14.58	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	27	8,16	10,16	274,32	0,06 %
14.59	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	1	8,49	10,57	10,57	0,00 %
14.60	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	305	6,29	7,83	2.388,15	0,52 %
14.61	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	3	12,93	16,10	48,30	0,01 %
14.62	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	70	16,76	20,86	1.460,20	0,32 %
14.63	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	32,7	20,98	26,12	854,12	0,19 %
14.64	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	1	10,86	13,52	13,52	0,00 %
14.65	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	1,5	32,67	40,68	61,02	0,01 %
14.66	358	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	17,2	43,45	54,10	930,52	0,20 %
14.67	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	375,7	6,65	8,28	3.110,79	0,68 %
14.68	360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	3,4	75,91	94,52	321,36	0,07 %
14.69	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	22,14	27,56	192,92	0,04 %
14.70	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	42	234,64	292,17	12.271,14	2,68 %
14.71	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	42	102,51	127,64	5.360,88	1,17 %
14.72	2843	ORSE	Fornecimento de armação secundária 2 estrêbos	un	1	36,95	46,01	46,01	0,01 %
14.73	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	2	13,88	17,28	34,56	0,01 %
14.74	12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Farne ou similar	un	1	15,19	18,91	18,91	0,00 %
14.75	10270	ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	1	61,65	76,76	76,76	0,02 %
14.76	10764	ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	2	11,64	14,49	28,98	0,01 %
14.77	9379	ORSE	Haste cobreada copperveid plateramento d= 5/8" x 2,40m	un	1	41,54	51,72	51,72	0,01 %
14.78	C2070	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457x646x150mm, C/BARRAMENTO	UN	1	838,94	1.044,64	1.044,64	0,23 %
14.79	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	88,06	109,65	219,30	0,05 %

14.80	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 AF_10/2020	UN	1	375,39	467,43	467,43	0,10%
14.81	12239 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	101,36	126,21	126,21	0,03%
15		PINTURA					50.683,07	11,07%
15.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	1110,09	10,62	13,22	14.675,38	3,21%
15.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	306,45	12,66	15,76	4.829,65	1,06%
15.3	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRILICA	m²	1416,54	17,68	22,01	31.178,04	6,81%
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.749,60	3,66%
16.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	6,76	418,55	521,17	3.523,10	0,77%
16.2	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	23,5	97,13	120,94	2.842,09	0,62%
16.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	39	97,13	120,94	4.716,66	1,03%
16.4	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	920,92	1.146,72	3.440,16	0,75%
16.5	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	320,92	399,60	1.198,80	0,26%
16.6	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9	13,65	16,99	152,91	0,03%
16.7	99803 SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	379,17	1,86	2,31	875,88	0,19%
			Total sem BDI				367.643,30	
			Total do BDI				90.082,63	
			Total Geral				457.725,93	

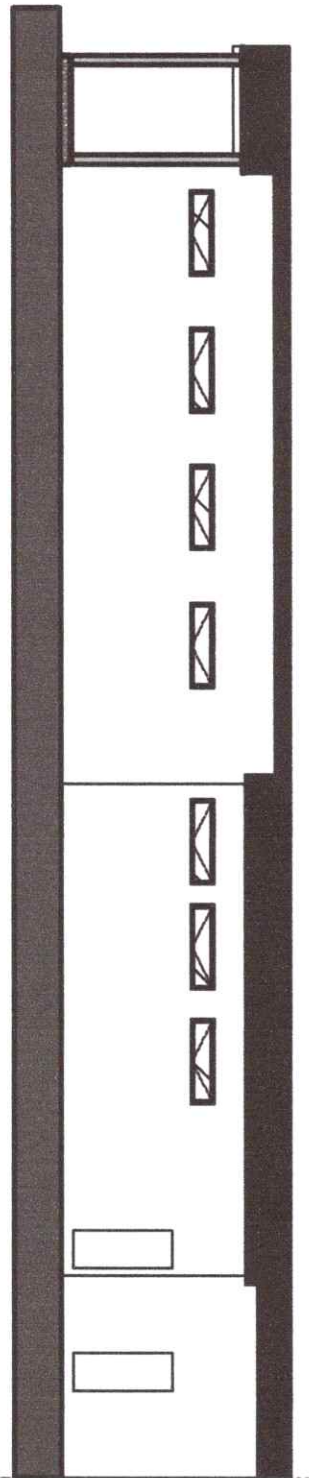
Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CPF: 029.654.875-27



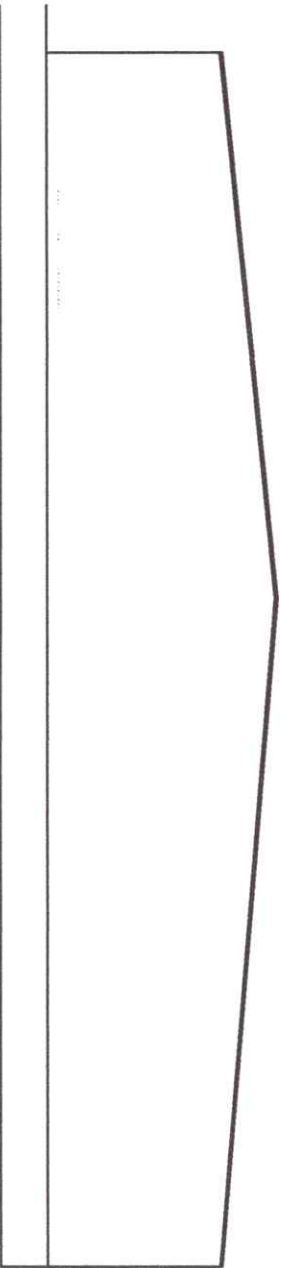
IGOR BARBOSA BARRETO - ENGENHEIRO CIVIL



08 Fachada Norte



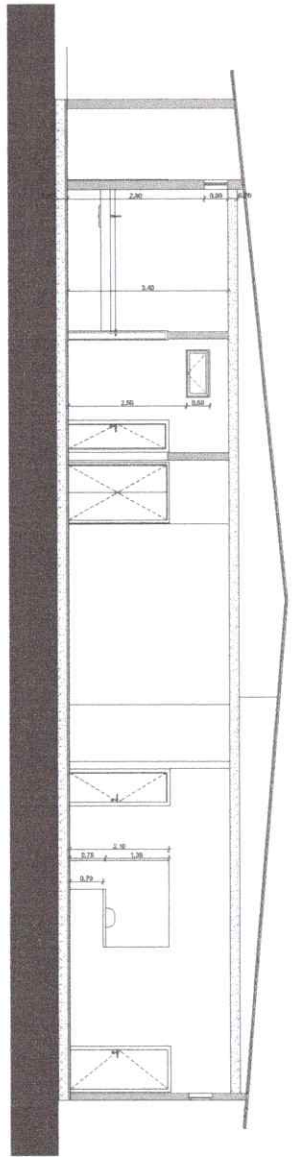
09 Fachada Oeste



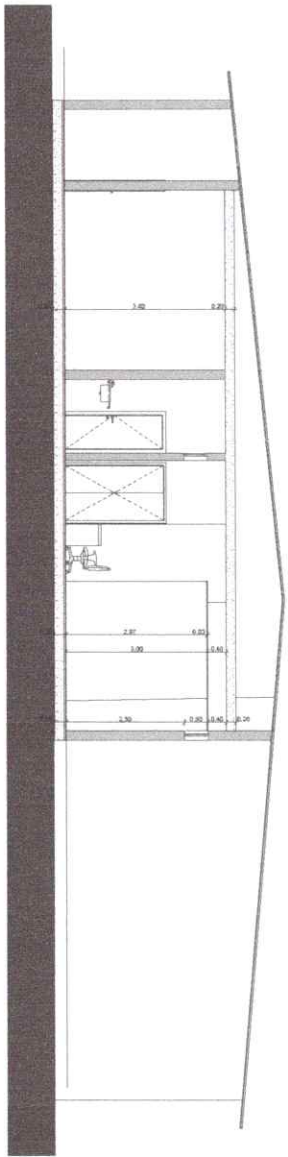
10 Fachada Sul

Igor Buiasse
 Engenheiro Civil
 CREA-PP 0087952-9

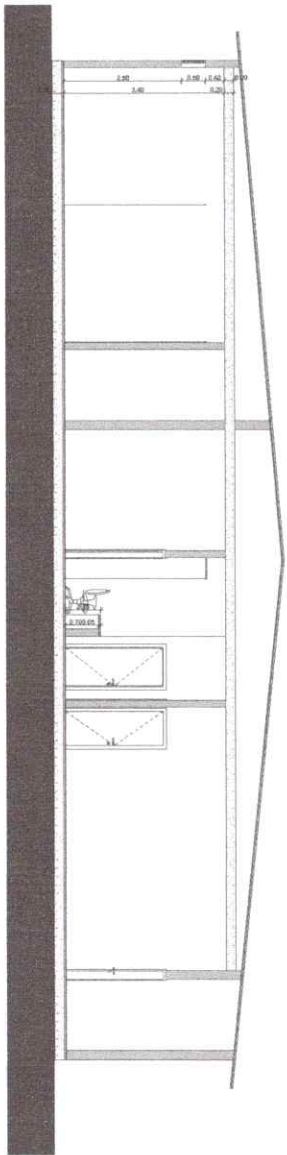
PROJETO ARQUITETONICO Rua Manoel das Neves, 581 - Povoado Litoral PB Projeto de Urbanismo Novo CTI	
LOCAL: Rua Manoel das Neves, 581 - Povoado Litoral PB ZONEAMENTO: Projeto de Urbanismo Novo CTI	DATA: 02/03/2015 ESCALA: 1:50 FOLHA: 05/11
PROJETO: 02/03/2015 AUTORIZADO: 02/03/2015 EXECUCAO: 02/03/2015	DATA: 02/03/2015 ESCALA: 1:50 FOLHA: 05/11
PROJETO: 02/03/2015 AUTORIZADO: 02/03/2015 EXECUCAO: 02/03/2015	DATA: 02/03/2015 ESCALA: 1:50 FOLHA: 05/11



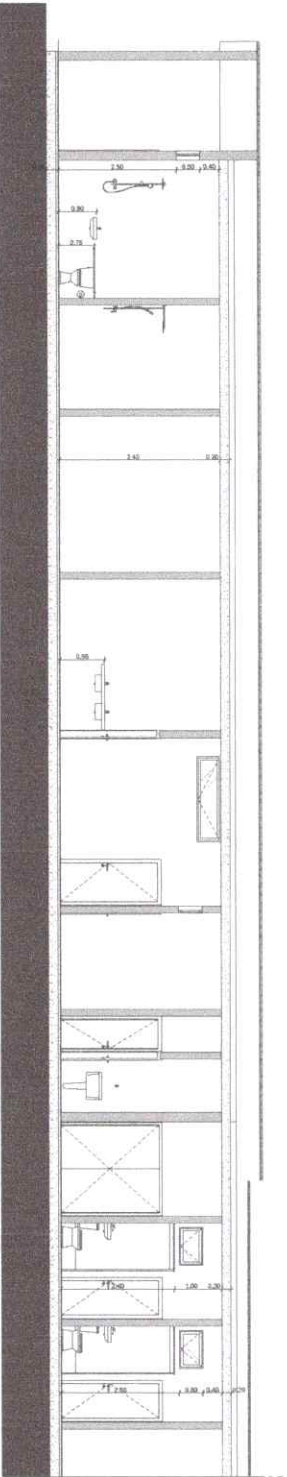
07
Corte DD
Escala: 1/20



06
Corte CC
Escala: 1/20



05
Corte BB
Escala: 1/20



04
Corte AA
Escala: 1/20

Assinado:
Responsável Técnico

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA 1470852-9

PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCAL: Prefeitura Municipal de São Paulo
ENDEREÇO: Rua Alencar de Azevedo, S/N, Processo Saneam. PB
PROJETO DE REFORMA PARA NOVA CIL

PROJETO	RESPONSÁVEL	DATA	Nº COTA
04/05	18/04/2018	18/04/2018	18/04/2018



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

**SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA**

JUSTIFICATIVA

CONSTRUÇÃO DE UTI NO HOSPITAL REGIONAL DE PRINCESA ISABEL

PRINCESA ISABEL – PB

Princesa Isabel - PB, 30 de abril de 2024

Página 1 de 2

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Justificativa

A construção de uma nova Unidade de Terapia Intensiva (UTI) no Hospital Regional de Princesa Isabel, localizado na Alameda das Acácias, no Bairro Alto da Cascavel (Conjunto Aloysio Pereira), é uma medida essencial para fortalecer a infraestrutura hospitalar e atender às necessidades crescentes da comunidade local.

Do ponto de vista estrutural, uma nova UTI permitiria a expansão dos serviços de saúde de alta complexidade, fornecendo um ambiente moderno e equipado com tecnologia de ponta para o tratamento intensivo de pacientes.

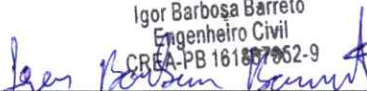
Ao projetar a nova UTI, seria possível considerar aspectos como a disposição dos leitos, a instalação de equipamentos médicos adequados, a implementação de sistemas de monitoramento avançados e a garantia de espaços funcionais para a equipe médica e de enfermagem. Isso garantiria um ambiente propício para a prestação de cuidados de saúde de alta qualidade e a realização de intervenções médicas urgentes.

A construção de uma nova UTI também ofereceria a oportunidade de implementar medidas de sustentabilidade e segurança no projeto arquitetônico, garantindo uma estrutura resiliente e adaptável a eventos extremos, como desastres naturais ou pandemias.

Além disso, a construção da UTI poderia gerar empregos na comunidade local durante a fase de construção e, posteriormente, proporcionar oportunidades de emprego para profissionais de saúde qualificados que desejam trabalhar na região.

Em resumo, a construção de uma nova UTI no Hospital Regional de Princesa Isabel, é crucial para fortalecer a infraestrutura de saúde local, garantir acesso a cuidados intensivos de qualidade e salvar vidas na comunidade.

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161857062-9


IGOR BARBOSA BARRETO
Engenheiro Civil

Veridiano Le...
Secretário Executivo de
Desenvolvimento Urbano e
Articulação Política


VERIDIANO LEANDRO JUNIOR

Secretário de Desenvolvimento Urbano e Articulação Política



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240619219

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

Empresa contratada: **CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0003541240-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **156/2022**

Celebrado em: **29/07/2022**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ALAMEDA DAS ACACIAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ALTO DA CASCAVEL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **30/04/2024**

Previsão de término: **09/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	200,33	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	200,33	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	200,33	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	16,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	200,33	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL REGIONAL NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB. OBRA COM 200,33 METROS QUADRADOS. ELABORADO PELA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, SOB CONTRATO DE Nº 156/2022 E COM ART DE VINCULO DE Nº PB20230550317

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9CZx0

Impresso em: 30/04/2024 às 15:16:17 por: , Ip: 45.168.157.155

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240619219

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 101887902-9

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 30/04/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 4478247

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9CZx0
Impresso em: 30/04/2024 às 15:16:17 por: , ip: 45.168.157.155

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

RELATORIO FOTOGRAFICO

UTI - HOSPITAL REGIONAL DE PRINCESA ISABEL

Princesa Isabel – PB, 30 de abril de 2024

Página 1 de 4



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Introdução

Este relatório fotográfico situacional apresenta o local da obra e condições atuais para construção da nova Unidade de Terapia Intensiva (UTI) entre os blocos do Hospital Regional de Princesa Isabel, destacando os avanços estruturais e as melhorias planejadas para fortalecer a infraestrutura de saúde na região.



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Anexos



IMAGEM 01: Fachada do Hospital Regional.



IMAGEM 02: Terreno do Hospital regional



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
ARTICULAÇÃO POLÍTICA



IMAGEM 03: Terreno do Hospital regional

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Igor Barbosa Barreto
Crea PB: 161.887.952-9

Veridiano Leandro Júnior
Secretário Executivo de
Desenv. Urbano e
Articulação Política

VERIDIANO LEANDRO JUNIOR
Secretario Executiva de Desenvolvimento Urbano e Articulação Política

Princesa Isabel, 30 de abril de 2024.

Página 4 de 4



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

Obra
ORÇAMENTO UTI

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Bancos
SINAPI - 12/2023 - B.D.I.
24,52%
Paraliba
SBC - 02/2024 - Paraliba
SICRO3 - 10/2023 -
Paraliba
SICRO2 - 11/2016 -
Paraliba
ORSE - 12/2023 -
Serjipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro						
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	27.559,51	27.559,51					
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%					
4	SUPERESTRUTURA	1.138,09	1.138,09					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%	50,00%	50,00%				
6	ESQUADRIAS	11.698,39	5.849,20	5.849,20				
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.003,28		10.001,64	10.001,64			
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%			
10	SISTEMA DE PISOS	31.567,34	9.470,20	15.783,67	6.313,47			
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	100,00%					
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.555,76	1.555,76					
13	PEÇAS E ACESSÓRIOS FLUIDO-MECÂNICA	43.376,01		10,00%	20,00%	20,00%		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	100,00%	75,152	1.503,05	2.254,57	3.006,09		
15	PINTURA	38.894,35	1,00%	173,75	3.475,02	20,00%	8.837,55	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.545,23	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
	Porcentagem	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	Custo	50.683,07	16.749,60	38,07%	21.688,01	42,81%	21.688,01	42,81%
	Porcentagem Acumulado	100,00%	33,07%	61,14%	78,11%	88,59%	93,52%	100,00%
	Custo Acumulado	34.546,79	11.355,39	32,58%	20.397,12	59,515,79	99,354,49	174.258,32
			7,55%	11,35%	15,81%	28,81%	50,52%	88,59%
			34,546,79	51,953,39	72,350,50	131,866,29	231,220,78	405,479,10

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
IGOR BARBOSA BARRETO
ENG. CIVIL



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240619219

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

Empresa contratada: **CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0003541240-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **156/2022**

Celebrado em: **29/07/2022**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ALAMEDA DAS ACACIAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ALTO DA CASCAVEL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **30/04/2024**

Previsão de término: **09/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	200,33	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	200,33	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	200,33	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	16,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	200,33	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	200,33	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL REGIONAL NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB. OBRA COM 200,33 METROS QUADRADOS. ELABORADO PELA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, SOB CONTRATO DE Nº 156/2022 E COM ART DE VINCULO DE Nº PB20230550317

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: by5z5

Impresso em: 30/04/2024 às 15:25:18 por: , ip: 45.168.157.155

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618879529

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240619219

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 19.07052-9

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **30/04/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **4478247**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: by5z5
 Impresso em: 30/04/2024 às 15:25:18 por: , ip: 45.168.157.155

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

