

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: NOVO BLOCO CIRÚRGICO - HRPI**

BDI 24,52%

ITEM	DATA: 11/2021	BASE DADOS: SINAPI, ORSE, SEINFRA-CE, MERCADO						
1	CÓDIGO	ORIGEM	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade	Preço unitário	Preço com BDI	43.070,43
1.1	SEINFRA-CE/C1937	SEINFRA	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,000	151,47	188,61	2.263,33
1.2	SEINFRA-CE/C0002	SEINFRA	M2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	28,000	837,07	1.042,32	29.184,95
1.3	SEINFRA-CE/C0370	SEINFRA	UN	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	5.316,80	6.620,48	6.620,48
1.4	SEINFRA-CE/C2851	SEINFRA	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,000	1.002,89	1.248,80	1.248,80
1.5	SEINFRA-CE/C2849	SEINFRA	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,000	206,00	256,51	256,51
1.6	SEINFRA-CE/C2850	SEINFRA	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	1,000	1.308,20	1.628,97	1.628,97
1.7	SEINFRA-CE/C1630	SEINFRA	M2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	246,656	6,08	7,57	1.867,39
2	CÓDIGO	ORIGEM		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>				<b>12.522,45</b>
2.1	93358	SINAPI	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	22,252	57,32	71,37	1.588,23
2.2	101616	SINAPI	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	70,630	4,24	5,28	372,90
2.3	C0330	SINAPI	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (ATERRO DE ÁREA DA OBRA)	90,800	93,41	116,31	10.561,32
3	CÓDIGO	ORIGEM		<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>37.379,98</b>
3.1	95241	SINAPI	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	30,375	22,07	27,48	834,75
3.2	96535	SINAPI	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA E ARRANQUE DE PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	59,075	118,47	147,52	8.714,68
3.3	102476	SINAPI	M3	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 (PILARES, VIGAS E LAJE)	20,031	377,55	470,13	9.417,08
3.4	92783	SINAPI	KG	AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS, PILARES E LAJE)	55,700	19,15	23,85	1.328,20

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



3.5	92775	SINAPI	KG	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, PILARES E LAJE)	225,100	19,20	23,91	5.381,65
3.6	92776	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	148,900	18,75	23,35	3.476,44
3.7	92778	SINAPI	KG	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	404,600	16,33	20,33	8.227,18
4	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>81.631,58</b>
4.1	92486	SINAPI	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	49,500	125,84	156,70	7.756,45
4.2	92783	SINAPI	KG	AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS, PILARES E LAJE)	100,400	19,15	23,85	2.394,10
4.3	92775	SINAPI	KG	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, PILARES E LAJE)	709,700	19,20	23,91	16.967,39
4.4	92785	SINAPI	KG	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	835,900	17,50	21,79	18.215,10
4.5	92786	SINAPI	KG	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	189,900	17,04	21,22	4.029,34
4.6	92787	SINAPI	KG	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	508,400	15,53	19,34	9.831,42
4.7	92788	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,100	13,26	16,51	645,59
4.8	102476	SINAPI	M3	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 (PILARES, VIGAS E LAJE)	35,294	377,55	470,13	16.592,60

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9





4.9	93183	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	77,000	54,23	67,53	5.199,59
5	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>37.503,85</b>
5.1	87489	SINAPI	M2	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	514,548	43,31	53,93	27.749,37
5.2	SEINFRA-CE/C4070	SEINFRA	M2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	17,480	448,15	558,04	9.754,48
6	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>62.901,68</b>
6.1	90796	SINAPI	UN	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	8,000	553,71	689,48	5.515,84
6.2	90797	SINAPI	UN	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	11,000	558,58	695,54	7.650,98
6.3	91338	SINAPI	M2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	14,280	959,02	1.194,17	17.052,77
6.4	P01MERCADO	PESQUISA MERCADO	UN	PORTA COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO INJETADO DE ALTA DENSIDADE DE 40MM, REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO 0,50MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL9003 COM PELÍCULA DE PROTEÇÃO. VISOR DE POLICARBONATO 500 X 400 COM MOLDURA DE BORRACHA VULCANIZADA. GAXETA DE VEDAÇÃO EM TODO PERÍMETRO DA PORTA GARANTINDO A EXCELENTE VEDAÇÃO. PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO EM ALUMÍNIO XADREZ - ALTURA DE 1,00 METRO. FIXAÇÃO EM PAINEL OU ALVENARIA (1,20x2,10m)	3,000	3.230,00	4.022,00	12.065,99
6.5	SEINFRA-CE/C4516	SEINFRA	M2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (DUAS PORTAS PA4 DE 60X160CM PARA BANHEIROS, UMA PORTA PA5 DE 80X210CM DE CORRER PARA ENTRADA DO LAVABO, UMA PORTA PARA CENTRAL DE GÁS 80X210CM E OUTRA DE CORRER DE 150X210CM)	8,430	343,51	427,74	3.605,84
6.6	94569	SINAPI	M2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,500	1.087,31	1.353,92	15.570,06

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea/PE 161807952-0



6.7	94570	SINAPI	M2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (JANELA PARA SALA PÓS ANESTÉSICA)	2,000	578,30	720,10	1.440,20
7	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				<b>53.116,06</b>
7.1	SEINFRA-CE/C0801	SEINFRA	M2	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	271,163	157,31	195,88	53.116,06
8	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>6.268,10</b>
8.1	98557	SINAPI	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAMES)	142,520	35,32	43,98	6.268,10
9	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>90.158,93</b>
9.1	87879	SINAPI	M2	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	1.000,000	2,87	3,57	3.573,72
9.2	87881	SINAPI	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	259,417	6,81	8,48	2.199,81
9.3	87792	SINAPI	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	1.058,230	28,15	35,05	37.093,48
9.4	87543	SINAPI	M2	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	1.058,230	19,85	24,72	26.156,50
9.5	87543	SINAPI	M2	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	248,749	19,85	24,72	6.148,38
9.6	87273	SINAPI	M2	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	171,818	70,05	87,23	14.987,04



10	CÓDIGO	ORIGEM		SISTEMAS DE PISOS					39.885,58
10.1	101750	SINAPI	M2	PISO COM ACABAMENTO PARA CERÂMICA E PISO VINÍLICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	259,280	36,16	45,03		11.674,45
10.2	87251	SINAPI	M2	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	61,306	52,49	65,36		4.006,99
10.3	SEINFRA-CE/C4504	SEINFRA	M2	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	179,446	87,43	108,87		19.535,90
10.4	SEINFRA-CE/C4505	SEINFRA	M	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	176,340	21,26	26,47		4.668,24
11	CÓDIGO	ORIGEM		PINTURAS E ACABAMENTOS					31.383,42
11.1	96132	SINAPI	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (TETO A PAREDES)	1.021,212	14,43	17,97		18.349,38
11.2	88489	SINAPI	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.021,212	10,25	12,76		13.034,04
12	CÓDIGO	ORIGEM		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.583,45
12.1	89355	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	53,830	13,87	17,27		929,69
12.2	89356	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,410	16,52	20,57		131,86
12.3	89358	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	47,000	5,33	6,64		311,94
12.4	89362	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,000	6,39	7,96		39,78
12.5	89393	SINAPI	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,000	7,51	9,35		102,87
12.6	89373	SINAPI	UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,000	4,91	6,11		24,46
12.7	89397	SINAPI	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,000	11,47	14,28		42,85
13	CÓDIGO	ORIGEM		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.075,89

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-SP 131.27352-9

13.1	89508	SINAPI	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	20,410	20,07	24,99	510,07
13.2	89509	SINAPI	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	15,840	26,73	33,28	527,22
13.3	89511	SINAPI	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,050	38,33	47,73	50,11
13.4	89512	SINAPI	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	25,400	62,31	77,59	1.970,75
13.5	89482	SINAPI	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	6,000	23,31	29,03	174,15
13.6	89709	SINAPI	UN	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	2,000	10,56	13,15	26,30
13.7	89516	SINAPI	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	5,000	8,04	10,01	50,06
13.8	89520	SINAPI	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,000	11,86	14,77	14,77
13.9	89531	SINAPI	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,000	34,19	42,57	170,29
13.10	89514	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	10,000	9,53	11,87	118,67
13.11	89518	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,000	13,83	17,22	68,88
13.12	89529	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	7,000	43,33	53,95	377,68
13.13	89567	SINAPI	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,000	79,63	99,16	99,16
13.14	89545	SINAPI	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	7,000	12,78	15,91	111,40
13.15	89547	SINAPI	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,000	18,88	23,51	47,02

Igor Barroso Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PA 161887952-9



13.16	89554	SINAPI	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	17,000	23,09	28,75	488,78
13.17	89784	SINAPI	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,000	17,26	21,49	21,49
13.18	89796	SINAPI	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,000	35,71	44,47	177,86
13.19	89786	SINAPI	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,000	29,44	36,66	36,66
13.20	89549	SINAPI	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,000	13,88	17,28	34,57
14	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>14.284,10</b>
14.1	86931	SINAPI	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	412,82	514,04	1.028,09
14.2	86904	SINAPI	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	119,28	148,53	445,58
14.3	86906	SINAPI	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	67,18	83,65	250,96
14.4	95544	SINAPI	UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3,000	25,67	31,96	95,89
14.5	100849	SINAPI	UN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,000	38,40	47,82	95,63
14.6	SEINFRA-CE/C4635	SEINFRA	UN	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,000	1.025,38	1.276,80	1.276,80
14.7	100868	SINAPI	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	271,98	338,67	1.016,01
14.8	95547	SINAPI	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	5,000	94,00	117,05	585,24

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB 16152

14.9	86936	SINAPI	UN	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	365,61	455,26	2.276,29
14.10	86909	SINAPI	UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	116,68	145,29	726,45
14.11	SEINFRA-CE/C2496	SEINFRA	UN	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	4,000	378,09	470,80	1.883,19
14.12	SEINFRA-CE/C2503	SEINFRA	UN	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	4,000	607,12	755,99	3.023,94
14.13	100860	SINAPI	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	86,95	108,27	216,54
14.14	P02MERCADO	PESQUISA MERCADO	UN	LAVATÓRIO CIRÚRGICO COM ACIONADOR DE PEDAL	1,000	1.095,00	1.363,49	1.363,49
15	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS FLUÍDO-MECÂNICA</b>				<b>38.603,00</b>
15.1	97342	SINAPI	M	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	47,640	89,89	111,93	5.332,39
15.2	97341	SINAPI	M	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR COMPRIMIDO NA COR AMARELA.	137,590	56,68	70,58	9.710,82
15.3	92311	SINAPI	UN	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	112,000	11,13	13,86	1.552,22
15.4	92312	SINAPI	UN	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,000	19,59	24,39	2.927,22
15.5	92317	SINAPI	UN	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,000	15,03	18,72	748,61
15.6	92318	SINAPI	UN	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	32,000	25,68	31,98	1.023,26
15.7	08732/ORSE	ORSE	UN	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	3,000	720,19	896,78	2.690,34
15.8	P03MERCADO	PESQUISA MERCADO	UN	CENTRAL DE VACUO COM BOMBA DE 1,5HP E VAZAO DE 30M3/H	1,000	5.152,80	6.416,27	6.416,27

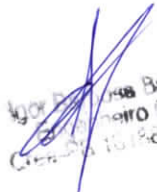
Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 1615279-1



15.9	11217/ORSE	ORSE	UN	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 NITROSO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS, MOD.SQUARE LINE,VTC VITATEC OU SIMILAR	7,000	940,97	1.171,70	8.201,87
16	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>				<b>71.974,72</b>
16.1	SEINFRA-CE/C1114	SEINFRA	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	1,000	97,38	121,26	121,26
16.2	SEINFRA-CE/C1108	SEINFRA	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 160A	1,000	260,13	323,91	323,91
16.3	SEINFRA-CE/C1112	SEINFRA	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	1,000	2.187,08	2.723,35	2.723,35
16.4	101890	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	11,16	13,90	277,93
16.5	101891	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	19,24	23,96	71,87
16.6	09050/ORSE	ORSE	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR ATÉ 90 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 5KA	1,000	85,72	106,74	106,74
16.7	101892	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	50,42	62,78	878,96
16.8	11562/ORSE	ORSE	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR ATÉ 90 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 10KA	3,000	134,02	166,88	500,65
16.9	09042/ORSE	ORSE	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	4,000	80,30	99,99	399,96
16.10	13149/ORSE	ORSE	UN	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	4,000	374,88	466,80	1.867,20
16.11	08689/ORSE	ORSE	UN	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	2,000	17,84	22,21	44,43
16.12	00762/ORSE	ORSE	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR), INCLUSIVE TAMPA	11,510	37,70	46,94	540,33
16.13	00765/ORSE	ORSE	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	75,000	65,74	81,86	6.139,46
16.14	08740/ORSE	ORSE	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 75 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR), INCLUSO TAMPA	25,000	27,43	34,16	853,90
16.15	08695/ORSE	ORSE	UN	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	25,000	14,69	18,29	457,30
16.16	08687/ORSE	ORSE	UN	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,000	49,04	61,06	61,06

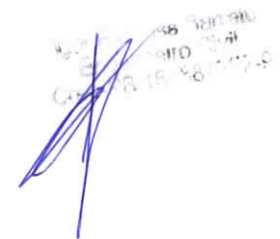
Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
C.R.C. PB 161887953

16.17	12528/ORSE	ORSE	UN	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 75 MM, LISO, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	4,000	50,11	62,40	249,59
16.18	09519/ORSE	ORSE	UN	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	30,000	5,06	6,30	189,02
16.19	09524/ORSE	ORSE	UN	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	44,000	4,34	5,40	237,78
16.20	12530/ORSE	ORSE	UN	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	1,000	14,59	18,17	18,17
16.21	12529/ORSE	ORSE	UN	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ DE DESCIDA LATERAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	4,000	23,97	29,85	119,39
16.22	12587/ORSE	ORSE	UN	TAMPA PARA CURVA 90°, VERTICAL EXTERNA, 50MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,000	15,08	18,78	37,56
16.23	00726/ORSE	ORSE	UN	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	1,000	4,82	6,00	6,00
16.24	00699/ORSE	ORSE	UN	TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	2,000	13,38	16,66	33,32
16.25	91864	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,700	10,19	12,69	8,88
16.26	93008	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,500	10,47	13,04	110,82
16.27	91873	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,500	12,94	16,11	233,64
16.28	93009	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,800	15,35	19,11	110,86
16.29	93010	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,500	21,30	26,52	437,63
16.30	95727	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	365,800	5,36	6,67	2.441,45
16.31	00561/ORSE	ORSE	UN	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	3,000	122,74	152,84	458,51
16.32	03955/ORSE	ORSE	UN	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	10,000	208,67	259,84	2.598,36
16.33	101876	SINAPI	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	65,44	81,49	81,49

  
 Igor P. ...  
 Gerente  
 11.967.252-0



16.34	101883	SINAPI	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	542,15	675,09	675,09
16.35	101875	SINAPI	UN	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	2,000	391,40	487,37	974,74
16.36	91941	SINAPI	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	121,000	6,94	8,64	1.045,64
16.37	91937	SINAPI	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,000	7,79	9,70	174,60
16.38	92982	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,500	17,12	21,32	1.332,36
16.39	92984	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,800	27,20	33,87	636,75
16.40	92986	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	166,700	36,99	46,06	7.678,19
16.41	92988	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,700	52,14	64,92	2.447,66
16.42	92990	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	103,500	71,72	89,31	9.243,14
16.43	92981	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,800	15,80	19,67	1.196,19
16.44	91926	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.364,700	3,71	4,62	6.304,49
16.45	92983	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	74,800	26,48	32,97	2.466,37
16.46	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	334,900	6,16	7,67	2.568,83
16.47	92987	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,100	52,01	64,76	3.438,91

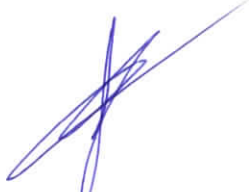

  
 15/08/2020

16.48	91930	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	356,900	8,48	10,56	3.768,61
16.49	SEINFRA-CE/C0624	SEINFRA	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,000	448,21	558,11	558,11
16.50	SEINFRA-CE/C2071	SEINFRA	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	628,63	782,77	782,77
16.51	91954	SINAPI	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,000	17,81	22,18	88,71
16.52	91953	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,000	19,42	24,18	532,00
16.53	91959	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	30,77	38,31	38,31
16.54	91967	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	42,13	52,46	52,46
16.55	91991	SINAPI	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,000	24,86	30,96	1.393,01
16.56	91993	SINAPI	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,000	30,98	38,58	154,31
16.57	SEINFRA-CE/C2493	SEINFRA	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	42,000	16,30	20,30	852,46
16.58	97599	SINAPI	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,000	24,46	30,46	304,58
16.59	93128	SINAPI	UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA CENTRAL DE GÁS	2,000	105,87	131,83	263,66
16.60	97607	SINAPI	UN	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, PARA CENTRAL DE GÁS	2,000	105,20	131,00	261,99
17	<b>CÓDIGO</b>	<b>ORIGEM</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>22.634,28</b>
17.1	102253	SINAPI	M2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	13,136	564,97	703,50	9.241,18
17.2	SEINFRA-CE/C4068	SEINFRA	M2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	6,826	326,93	407,09	2.778,82
17.3	SEINFRA-CE/C4756	SEINFRA	M2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (PRATELEIRAS E BANCOS)	10,370	246,13	306,48	3.178,21
17.4	SEINFRA-CE/C1869	SEINFRA	M	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	20,871	85,37	106,30	2.218,64


  
Dor Barbosa Barreto
  
Engenheiro Civil
  
Crea-PB 161887952-9




17.5	SEINFRA-CE/C2284	SEINFRA	M	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	10,098	79,00	98,37	993,35
17.6	101907	SINAPI	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3,000	735,20	915,47	2.746,41
17.7	101909	SINAPI	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3,000	255,20	317,78	953,33
17.8	SEINFRA-CE/C4850	SEINFRA	UN	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	7,000	10,64	13,25	92,74
17.9	99803	SINAPI	M2	LIMPEZA GERAL	245,824	1,41	1,76	431,60
<b>TOTAL</b>								<b>649.977,50</b>

  
**Igor Barbosa Barreto**  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 16.1887952-9  
*Igor Barbosa Barreto*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.070,43	6,63%	100%												
				43.070,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	12.522,45	1,93%	50%	50%											
				6.261,23	6.261,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	FUNDAÇÕES	37.379,98	5,75%	40%	40%	20%										
				-	14.951,99	14.951,99	7.476,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	SUPERESTRUTURA	81.631,58	12,56%	20%	40%	40%										
				-	16.326,32	32.652,63	32.652,63	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	37.503,85	5,77%	40%				30%	20%	10%						
				-	-	-	15.001,54	11.251,16	7.500,77	3.750,39	-	-	-	-	-	
6	ESQUADRIAS	62.901,68	9,68%					25%	25%	25%	25%					
				-	-	-	-	15.725,42	15.725,42	15.725,42	15.725,42	-	-	-	-	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	53.116,06	8,17%								20%	20%	40%	20%		
				-	-	-	-	-	-	-	10.623,21	10.623,21	21.246,42	10.623,21	-	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.268,10	0,96%	40%	40%	20%										
				-	2.507,24	2.507,24	1.253,62	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	90.158,93	13,87%						25%	25%	25%	25%				
				-	-	-	-	-	22.539,73	22.539,73	22.539,73	22.539,73	-	-	-	
10	SISTEMAS DE PISOS	39.885,58	6,14%						20%	40%	20%	20%				
				-	-	-	-	-	7.977,12	15.954,23	7.977,12	7.977,12	-	-	-	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.383,42	4,83%								20%	50%	30%			
				-	-	-	-	-	-	-	6.276,68	15.691,71	9.415,03	-	-	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.583,45	0,24%					30%	30%	40%						
				-	-	-	-	475,04	475,04	633,38	-	-	-	-	-	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.075,89	0,78%				30%	40%	30%							
				-	-	-	1.522,77	2.030,36	1.522,77	-	-	-	-	-	-	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.284,10	2,20%								10%	40%	50%			
				-	-	-	-	-	-	-	1.428,41	5.713,64	7.142,05	-	-	
15	PEÇAS E ACESSÓRIOS FLUÍDO-MECÂNICA	38.603,00	5,94%									50%	50%			
				-	-	-	-	-	-	-	-	19.301,50	19.301,50	-	-	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (220V)	71.974,72	11,07%			10%	30%	20%	20%							
				-	-	7.197,47	21.592,42	14.394,94	14.394,94	14.394,94	-	-	-	-	-	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.634,28	3,48%										50%	30%	20%	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.317,14	6.790,28	4.526,86	
<b>TOTAIS:</b>				100%	49.331,66	40.046,77	50.111,86	65.104,03	51.074,38	70.135,78	72.998,09	78.965,52	81.846,91	68.422,14	17.413,50	4.526,86
<b>ACUMULADO:</b>					89.378,43	139.490,29	204.594,32	255.668,70	325.804,49	398.802,58	477.768,10	559.615,01	628.037,15	645.450,64	649.977,50	

  
 Igor Barbosa Basso  
 Engenheiro Civil  
 151887152-9  
 Banco



Obra: CONSTRUÇÃO DE NOVO CENTRO CIRÚRGICO

				BDI 24,52		
CPU						
Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Preço (R\$)	Valor (R\$)
NOVO CENTRO CIRÚRGICO - HRPI	Capítulo		CONSTRUÇÃO DE NOVO CENTRO CIRÚRGICO		649.976,31	649.977,50
CAP01	Capítulo		SERVIÇOS PRELIMINARES		43.070,23	43.070,23
SEINFRA-CE/C1937	Composição	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,000	188,61	2.263,32
I2543	Mão de obra	H	SERVENTE	2,000	15,550	31,10
I1691	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,500	12,610	56,75
I1100	Material	L	ESMALTE SINTETICO	1,000	24,990	24,99
I1725	Material	KG	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,150	15,540	2,33
I0537	Material	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,020	35,590	36,30
			SEINFRA-CE/C1937	12,000	188,61	2.263,32
SEINFRA-CE/C0002	Composição	M2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	28,000	1.042,32	29.184,96
I2543	Mão de obra	H	SERVENTE	16,000	15,550	248,80
I2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,300	20,770	6,23
I0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	12,000	20,770	249,24
I0109	Material	M3	AREIA MEDIA	0,081	67,500	5,47
I1846	Material	M	SARRAFO DE 1"X4"	3,000	4,740	14,22
I1916	Material	M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,080	10,010	10,81
I1691	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,900	12,610	61,79
I1728	Material	KG	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,800	13,800	11,04
I0280	Material	M3	BRITA	0,105	76,190	8,00
I0918	Material	M	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	0,250	18,690	4,67
I1725	Material	KG	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,200	15,540	3,11
I2080	Material	M2	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	1,190	8,500	10,12
I0805	Material	KG	CIMENTO PORTLAND	26,180	0,560	14,66
I0529	Material	M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	1,900	30,330	57,63
I2429	Material	M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	4,000	28,720	114,88
I2260	Material	M	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	0,800	18,130	14,50
I0682	Equipamentos	H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,085	22,311	1,90
			SEINFRA-CE/C0002	28,000	1.042,32	29.184,96
SEINFRA-CE/C0370	Composição	UN	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	6.620,48	6.620,48
I2543	Mão de obra	H	SERVENTE	40,000	15,550	622,00
I2391	Mão de obra	H	PEDREIRO	8,000	20,770	166,16
I0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	32,000	20,770	664,64
I2412	Material	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITO	1,000	36,870	36,87
I2311	Material	UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	6,000	14,360	86,16
I2200	Material	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	6,000	2,990	17,94
I0796	Material	UN	CHUVEIRO PLASTICO	1,000	5,150	5,15
I0174	Material	UN	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	1,000	148,500	148,50
I2458	Material	M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	3,000	3,910	11,73
I2340	Material	M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	64,000	1,360	87,04
I1798	Material	UN	- MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	1,000	23,040	23,04
I2440	Material	UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	10,500	19,640	206,22
I2433	Material	UN	TARGETA DE FERRO 2"	3,000	4,600	13,80
I2331	Material	UN	FECHADURA DE SOBREPOR	2,000	41,640	83,28
I1092	Material	UN	ENGATE DE PVC	1,000	5,450	5,45
I0435	Material	UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1,000	30,000	30,00
I2408	Material	KG	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	2,000	16,750	33,50
I2447	Material	UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	1,000	14,100	14,10
I2457	Material	M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	3,000	6,650	19,95
I2357	Material	UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	3,000	10,160	30,48
I0197	Material	M	BARROTE DE 2"x2"	15,000	5,400	81,00
I2416	Material	UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	1,000	16,420	16,42
I2379	Material	UN	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	1,000	52,880	52,88
I0198	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	26,000	17,330	450,58
I2373	Material	UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	3,000	3,050	9,15
I0528	Material	M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	43,000	23,810	1.023,83
I0414	Material	UN	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	1,000	35,500	35,50
I1344	Material	UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,000	96,910	96,91
I0400	Material	UN	CADEADO MEDIO	1,000	22,330	22,33
I0983	Material	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,000	9,500	9,50
I1824	Material	M	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	16,280	1,350	21,98
I2429	Material	M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	2,700	28,720	77,54
I1075	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,000	3,500	10,50
I2444	Material	UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	2,000	15,090	30,18
I2456	Material	M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	3,000	10,840	32,52
C1915	Material	M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	21,160	42,950	908,82
C0836	Material	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,324	404,799	131,15
			SEINFRA-CE/C0370	1,000	6.620,48	6.620,48
SEINFRA-CE/C2851	Composição	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,000	1.248,80	1.248,80

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

I2543	Mão de obra	H	SERVENTE	8,000	15,550	124,40
I0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	8,000	20,770	166,16
I2201	Material	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	4,000	6,710	26,84
I2410	Material	KG	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,500	13,800	6,90
I2367	Material	M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	10,000	26,780	267,80
I0403	Mão de obra	UN	LIGAÇÃO DE ÁGUA	1,000	79,000	79,00
I0409	Material	UN	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	0,500	297,910	148,96
I2369	Material	M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	5,000	11,900	59,50
I0020	Material	UN	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	1,000	15,430	15,43
I0405	Material	M	CAIBRO DE 2"x1"	10,000	5,730	57,30
C0836	Material	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,125	404,799	50,60
<b>SEINFRA-CE/C2851</b>				<b>1,000</b>	<b>1.248,80</b>	<b>1.248,80</b>
<b>SEINFRA-CE/C2849</b>	Composição	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,000	256,51	256,51
I0402	Mão de obra	UN	LIGAÇÃO DE ESGOTO	1,000	206,000	206,00
<b>SEINFRA-CE/C2849</b>				<b>1,000</b>	<b>256,51</b>	<b>256,51</b>
<b>SEINFRA-CE/C2850</b>	Composição	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,000	1.628,97	1.628,97
I2383	Material	UN	NOFUSE DE 70 A.	1,000	40,510	40,51
I0952	Material	UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2,000	3,070	6,14
I0840	Material	UN	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	4,000	5,500	22,00
I0355	Material	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	60,000	5,690	341,40
I2413	Material	UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	1,000	272,400	272,40
I2405	Material	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	503,460	503,46
I1070	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	6,000	5,460	32,76
I0125	Material	UN	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	1,000	49,690	49,69
I1406	Material	UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2,000	1,220	2,44
I2352	Material	UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	1,000	37,400	37,40
<b>SEINFRA-CE/C2850</b>				<b>1,000</b>	<b>1.628,97</b>	<b>1.628,97</b>
<b>SEINFRA-CE/C1630</b>	Composição	M2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	246,656	7,57	1.867,19
I2543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,130	15,550	2,02
I0498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	0,130	20,770	2,70
I1691	Material	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,040	12,610	0,50
I0101	Material	KG	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,020	20,710	0,41
I1724	Material	KG	PREGO	0,012	15,540	0,19
I2429	Material	M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,009	28,720	0,26
<b>SEINFRA-CE/C1630</b>				<b>246,656</b>	<b>7,57</b>	<b>1.867,19</b>
<b>CAP01</b>				<b>43.070,23</b>	<b>43.070,23</b>	
<b>CAP02</b>	Capítulo	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>		<b>12.522,01</b>	<b>12.522,01</b>	
93358	Composição	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	22,252	71,37	1.588,13
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,956	14,490	57,32
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
<b>88316</b>				<b>3,956</b>	<b>14,490</b>	<b>57,32</b>
<b>93358</b>				<b>22,252</b>	<b>71,37</b>	<b>1.588,13</b>
<b>101616</b>	Composição	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	70,630	5,28	372,93
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,102	18,160	1,85
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
<b>88309</b>				<b>0,102</b>	<b>18,160</b>	<b>1,85</b>
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,153	14,490	2,22
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15

Eng.º Ricardo Gomes  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 16.887952-9



95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,153	14,490	2,22
91533	Auxiliar	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,004	24,150	0,10
88297	Auxiliar	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	17,830	17,83
91529	Auxiliar	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91530	Auxiliar	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91531	Auxiliar	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91532	Auxiliar	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,000	6,320	6,32
			91533	0,004	24,150	0,10
91534	Auxiliar	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,004	17,830	0,07
88297	Auxiliar	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	17,830	17,83
91529	Auxiliar	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91530	Auxiliar	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
			91534	0,004	17,830	0,07
			<b>101616</b>	<b>70,630</b>	<b>5,28</b>	<b>372,93</b>
C0330	Composição	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (ATERRO DE ÁREA DA OBRA)	90,800	116,31	10.560,95
12543	Mão de obra	H	SERVENTE	1,700	15,550	26,44
10111	Material	M3	AREIA VERMELHA	1,100	60,880	66,97
			<b>C0330</b>	<b>90,800</b>	<b>116,31</b>	<b>10.560,95</b>
			<b>CAP02</b>		<b>12.522,01</b>	<b>12.522,01</b>
<b>CAP03</b>	<b>Capítulo</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>		<b>37.379,55</b>	<b>37.379,55</b>
95241	Composição	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	30,375	27,48	834,71
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,272	18,160	4,94
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,272	18,160	4,94
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,074	14,490	1,07
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,074	14,490	1,07
94968	Auxiliar	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,057	281,680	16,06
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,833	85,000	70,81
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,453	0,520	111,00
4721	Material	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,582	82,060	47,76
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,106	14,490	30,52
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,332	15,370	20,47
89225	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,685	1,630	1,12
89226	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,646	0,000	0,00
			94968	0,057	281,680	16,06
			<b>95241</b>	<b>30,375</b>	<b>27,48</b>	<b>834,71</b>
96535	Composição	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA E ARRANQUE DE PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	59,075	147,52	8.714,74
2692	Material	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,017	6,840	0,12
4517	Material	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,612	4,580	21,12
5073	Material	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,047	25,490	1,20
5074	Material	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,016	28,010	0,45


  
 20/10/2017
   
 16183/952-9

6189	Material	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,278	21,140	27,02
40304	Equipamentos	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,010	30,860	0,31
88239	Auxiliar	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,086	15,040	16,33
6117	Mão de obra	H	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,000	10,710	10,71
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43459	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,450	0,45
43483	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,260	1,26
95309	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,130	0,13
			88239	1,086	15,040	16,33
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,769	17,930	49,65
1213	Mão de obra	H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43459	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,450	0,45
43483	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,260	1,26
95330	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88262	2,769	17,930	49,65
91692	Auxiliar	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,079	19,890	1,57
88297	Auxiliar	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	17,830	17,83
91688	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91689	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91690	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91691	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	1,000	2,060	2,06
			91692	0,079	19,890	1,57
91693	Auxiliar	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	0,039	17,830	0,70
88297	Auxiliar	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	17,830	17,83
91688	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91689	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
			91693	0,039	17,830	0,70
			<b>96535</b>	<b>59,075</b>	<b>147,52</b>	<b>8,714,74</b>
<b>102476</b>	<b>Composição</b>	<b>M3</b>	<b>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 (PILARES, VIGAS E LAJE)</b>	<b>20,031</b>	<b>470,13</b>	<b>9,417,17</b>
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,728	85,000	61,88
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	381,883	0,520	198,48
4734	Material	M3	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,589	105,560	62,17
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,248	14,490	32,57
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	2,248	14,490	32,57
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,422	15,370	21,86
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
37666	Mão de obra	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,000	12,030	12,03
43464	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43488	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,760	0,76
95389	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,080	0,08
			88377	1,422	15,370	21,86

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



88830	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,732	0,810	0,59
88826	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88827	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88828	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88829	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,810	0,81
88830				0,732	0,810	0,59
88831	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,690	0,000	0,00
88826	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88827	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88831				0,690	0,000	0,00
			<b>102476</b>	<b>20,031</b>	<b>470,13</b>	<b>9.417,17</b>
<b>92783</b>	Composição	KG	AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS, PILARES E LAJE)	55,700	23,85	1.328,45
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,816	0,210	0,59
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,031	13,890	0,43
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
88238				0,031	13,890	0,43
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,190	18,050	3,43
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
88245				0,190	18,050	3,43
92799	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,000	14,070	14,07
43059	Material	KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,070	11,410	12,21
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	13,890	0,18
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,093	18,050	1,68
92799				1,000	14,070	14,07
			<b>92783</b>	<b>55,700</b>	<b>23,85</b>	<b>1.328,45</b>
<b>92775</b>	Composição	KG	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, PILARES E LAJE)	225,100	23,91	5.382,14
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,190	0,210	0,25
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,037	13,890	0,51
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
88238				0,037	13,890	0,51
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,225	18,050	4,06
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97

Igor Barbosa Bamerio  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 12.222/2015

37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,225	18,050	4,06
92791	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,000	13,750	13,75
43059	Material	KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,070	11,410	12,21
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,011	13,890	0,15
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,077	18,050	1,39
			92791	1,000	13,750	13,75
			92775	225,100	23,91	5.382,14
92776	Composição	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	148,900	23,35	3.476,82
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,970	0,210	0,20
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,028	13,890	0,39
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,028	13,890	0,39
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,171	18,050	3,09
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,171	18,050	3,09
92792	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,000	14,440	14,44
32	Material	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,070	12,710	13,60
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,006	13,890	0,08
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,042	18,050	0,76
			92792	1,000	14,440	14,44
			92776	148,900	23,35	3.476,82
92778	Composição	KG	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	404,600	20,33	8.225,52
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,543	0,210	0,11
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,016	13,890	0,22
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,016	13,890	0,22
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,096	18,050	1,73
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea: PB 161887952-9



95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,096	18,050	1,73
92794	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,000	13,640	13,64
34	Material	KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,110	12,050	13,38
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002	13,890	0,03
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	18,050	0,23
			92794	1,000	13,640	13,64
			92778	404,600	20,33	8.225,52
			<b>CAP03</b>		<b>37.379,55</b>	<b>37.379,55</b>
<b>CAP04</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>81.634,64</b>	<b>81.634,64</b>
92486	Composição	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	49,500	156,70	7.756,65
2692	Material	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,017	6,840	0,12
6193	Material	M	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,049	14,480	15,19
40304	Equipamentos	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,081	30,860	2,50
88239	Auxiliar	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,496	15,040	7,46
6117	Mão de obra	H	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,000	10,710	10,71
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43459	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,450	0,45
43483	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,260	1,26
95309	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,130	0,13
			88239	0,496	15,040	7,46
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,702	17,930	48,45
1213	Mão de obra	H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43459	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,450	0,45
43483	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,260	1,26
95330	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88262	2,702	17,930	48,45
92271	Auxiliar	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	0,366	81,830	29,95
6189	Material	M	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,855	21,140	81,49
88239	Auxiliar	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,003	15,040	0,05
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	17,930	0,23
91692	Auxiliar	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,003	19,890	0,06
			92271	0,366	81,830	29,95
92273	Auxiliar	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	1,090	20,340	22,17
4491	Material	M	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,310	13,090	17,15
5088	Material	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,023	25,000	0,58
88239	Auxiliar	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,021	15,040	0,32
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,106	17,930	1,90
91692	Auxiliar	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,007	19,890	0,14
91693	Auxiliar	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,014	17,830	0,25
			92273	1,090	20,340	22,17
			<b>92486</b>	<b>49,500</b>	<b>156,70</b>	<b>7.756,65</b>
<b>92783</b>	<b>Composição</b>	<b>KG</b>	<b>AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS, PILARES E LAJE)</b>	<b>100,400</b>	<b>23,85</b>	<b>2.394,54</b>
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	2,816	0,210	0,59
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,031	13,890	0,43
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,031	13,890	0,43
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,190	18,050	3,43

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 181887952-9

378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,190	18,050	3,43
92799	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,000	14,070	14,07
43059	Material	KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,070	11,410	12,21
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	13,890	0,18
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,093	18,050	1,68
			92799	1,000	14,070	14,07
			<b>92783</b>	<b>100,400</b>	<b>23,85</b>	<b>2.394,54</b>
<b>92775</b>	<b>Composição</b>	<b>KG</b>	<b>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, PILARES E LAJE)</b>	<b>709,700</b>	<b>23,91</b>	<b>16.968,93</b>
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,190	0,210	0,25
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,037	13,890	0,51
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,037	13,890	0,51
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,225	18,050	4,06
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,225	18,050	4,06
92791	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,000	13,750	13,75
43059	Material	KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,070	11,410	12,21
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,011	13,890	0,15
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,077	18,050	1,39
			92791	1,000	13,750	13,75
			<b>92775</b>	<b>709,700</b>	<b>23,91</b>	<b>16.968,93</b>
<b>92785</b>	<b>Composição</b>	<b>KG</b>	<b>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</b>	<b>835,900</b>	<b>21,79</b>	<b>18.214,26</b>
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,333	0,210	0,28
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,019	13,890	0,26
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,019	13,890	0,26
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,117	18,050	2,11
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01

Igor Barbosa  
Engenheiro  
Crea



43485	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,117	18,050	2,11
92801	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,000	14,220	14,22
32	Material	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,070	12,710	13,60
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,004	13,890	0,06
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,031	18,050	0,56
			92801	1,000	14,220	14,22
			<b>92785</b>	<b>835,900</b>	<b>21,79</b>	<b>18.214,26</b>
<b>92786</b>	Composição	KG	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	189,900	21,22	4.029,68
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,728	0,210	0,15
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014	13,890	0,19
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,014	13,890	0,19
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086	18,050	1,55
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,086	18,050	1,55
92802	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,000	14,520	14,52
33	Material	KG	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,110	12,790	14,20
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002	13,890	0,03
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,016	18,050	0,29
			92802	1,000	14,520	14,52
			<b>92786</b>	<b>189,900</b>	<b>21,22</b>	<b>4.029,68</b>
<b>92787</b>	Composição	KG	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	508,400	19,34	9.832,46
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,357	0,210	0,07
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,010	13,890	0,14
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,010	13,890	0,14
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,063	18,050	1,14
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,063	18,050	1,14

Igor Barroso Barroso  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 51987952-9

92803	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,000	13,550	13,55
34	Material	KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,110	12,050	13,38
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,001	13,890	0,01
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,009	18,050	0,16
			92803	1,000	13,550	13,55
			92787	508,400	19,34	9.832,46
92788	Composição	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,100	16,51	645,54
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,147	0,210	0,03
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	25,000	0,63
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,007	13,890	0,10
6114	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR	1,000	9,480	9,48
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95308	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,090	0,09
			88238	0,007	13,890	0,10
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,045	18,050	0,81
378	Mão de obra	H	ARMADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95314	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88245	0,045	18,050	0,81
92804	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,000	11,690	11,69
43055	Sem classificar	KG	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,110	10,440	11,59
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,001	13,890	0,01
88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005	18,050	0,09
			92804	1,000	11,690	11,69
			92788	39,100	16,51	645,54
102476	Composição	M3	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 (PILARES, VIGAS E LAJE)	35,294	470,13	16.592,77
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,728	85,000	61,88
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	381,683	0,520	198,48
4734	Material	M3	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,589	105,560	62,17
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,248	14,490	32,57
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	2,248	14,490	32,57
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,422	15,370	21,86
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
37666	Mão de obra	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,000	12,030	12,03
43464	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43488	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,760	0,76
95389	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,080	0,08
			88377	1,422	15,370	21,86
88830	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,732	0,810	0,59

Agor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



88826	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88827	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88828	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88829	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,810	0,81
			88830	0,732	0,810	0,59
88831	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,690	0,000	0,00
88826	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
88827	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,000	0,000	0,00
			88831	0,690	0,000	0,00
			<b>102476</b>	<b>35,294</b>	<b>470,13</b>	<b>16.592,77</b>
93183	Composição	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	77,000	67,53	5.199,81
2692	Material	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,007	6,840	0,05
39017	Material	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,000	0,210	1,26
87294	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,002	355,800	0,71
370	Material	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,180	85,000	100,30
1106	Material	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	157,440	0,600	94,46
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	177,120	0,520	92,10
88318	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,790	14,490	11,45
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,650	15,370	56,10
89225	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,850	1,630	1,39
89226	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	2,800	0,000	0,00
			87294	0,002	355,800	0,71
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,068	18,160	1,23
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,068	18,160	1,23
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,094	14,490	1,36
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,094	14,490	1,36
92270	Auxiliar	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	0,217	138,590	30,07
4517	Material	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,228	4,580	19,36
5068	Material	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,128	25,000	3,20
6189	Material	M	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,448	21,140	94,03
88239	Auxiliar	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,179	15,040	2,69
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,893	17,930	16,01
91692	Auxiliar	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,056	19,890	1,11
91693	Auxiliar	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,123	17,830	2,19
			92270	0,217	138,590	30,07
92793	Auxiliar	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	0,790	14,640	11,57
33	Material	KG	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,110	12,790	14,20
88238	Auxiliar	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,003	13,890	0,04

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro  
Crea: P5 16160-0/2010

88245	Auxiliar	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,022	18,050	0,40
			92793	0,790	14,640	11,57
94970	Auxiliar	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,024	332,340	7,98
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,761	85,000	64,69
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,159	0,520	169,08
4721	Material	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,591	82,060	48,50
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,027	14,490	29,37
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,277	15,370	19,63
89225	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,657	1,630	1,07
89226	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,620	0,000	0,00
			94970	0,024	332,340	7,98
			93183	77,000	67,53	5.199,81
CAP04					81.634,64	81.634,64
CAP05					37.504,11	37.504,11
87489	Composição	M2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	514,548	53,93	27.749,57
34557	Material	M	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	0,420	3,650	1,53
37395	Material	CENT	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	0,005	40,210	0,20
37592	Material	UN	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	13,600	1,680	22,85
87292	Auxiliar	M3	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	0,010	374,930	3,75
370	Material	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,160	85,000	98,60
1106	Material	KG	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	174,100	0,600	104,46
1379	Material	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	195,860	0,520	101,85
88377	Auxiliar	H	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,500	15,370	69,17
88830	Auxiliar	CHP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,050	0,810	0,85
88831	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	3,450	0,000	0,00
88309	Auxiliar	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,010	374,930	3,75
4750	Mão de obra	H	87292	0,590	18,160	10,71
37370	Mão de obra	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	13,610	13,61
37371	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	0,970	0,97
37372	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37373	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
43465	Equipamentos	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43489	Equipamentos	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
95371	Auxiliar	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
88316	Auxiliar	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,230	0,23
6111	Mão de obra	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,590	18,160	10,71
37370	Mão de obra	H	88309	0,295	14,490	4,27
37371	Mão de obra	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	10,120	10,12
37372	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	0,970	0,97
37373	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
43467	Equipamentos	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
43491	Equipamentos	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
95378	Auxiliar	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,170	0,17
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,295	14,490	4,27
			88316	0,295	14,490	4,27
			87489	514,548	53,93	27.749,57
SEINFRA-CE/C4070	Composição	M2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	17,480	558,04	9.754,54
12391	Mão de obra	H	PEDREIRO	2,400	20,770	49,85
12543	Mão de obra	H	SERVENTE	4,800	15,550	74,64
10108	Material	M3	AREIA GROSSA	0,004	74,720	0,30
10799	Material	KG	CIMENTO BRANCO	0,700	3,280	2,30
10805	Material	KG	CIMENTO PORTLAND	1,600	0,560	0,90
11621	Material	KG	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	1,300	3,160	4,11
17895	Material	M2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,000	316,050	316,05
			SEINFRA-CE/C4070	17,480	558,04	9.754,54
CAP05					37.504,11	37.504,11
CAP06	Capítulo		ESQUADRIAS		62.901,66	62.901,66

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



90796	Composição	UN	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,000	689,48	5.515,84
39484	Material	UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	1,000	488,460	488,46
88261	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,294	17,120	5,03
1214	Mão de obra	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,000	12,770	12,77
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43459	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,450	0,45
43483	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,260	1,26
95329	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,150	0,15
			88261	0,294	17,120	5,03
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,865	18,160	33,87
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	1,865	18,160	33,87
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,079	14,490	15,63
8111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	1,079	14,490	15,63
88629	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,023	466,270	10,72
370	Material	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,070	85,000	90,95
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,960	0,520	251,14
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,570	14,490	124,18
			88629	0,023	466,270	10,72
			90796	8,000	689,48	5.515,84
90797	Composição	UN	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,000	695,54	7.650,94
39485	Material	UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	1,000	488,460	488,46
88261	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,327	17,120	5,60
1214	Mão de obra	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,000	12,770	12,77
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43459	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,450	0,45
43483	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,260	1,26
95329	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,150	0,15
			88261	0,327	17,120	5,60
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,024	18,160	36,76
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea PB 151887952-9

			88309		2,024	18,160	36,76
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,176	14,490	17,04
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS		1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,170	0,17
			88316		1,176	14,490	17,04
88629	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		0,023	466,270	10,72
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,070	85,000	90,95
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		482,960	0,520	251,14
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		8,570	14,490	124,18
			88629		0,023	466,270	10,72
			<b>90797</b>		<b>11,000</b>	<b>695,54</b>	<b>7.650,94</b>
<b>91338</b>	<b>Composição</b>	<b>M2</b>	<b>PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		<b>14,280</b>	<b>1.194,17</b>	<b>17.052,75</b>
142	Material	310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		0,883	34,140	30,15
4914	Material	M2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA		1,000	585,130	585,13
7568	Material	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		4,817	0,670	3,23
36888	Material	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE		6,850	48,390	331,47
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,356	18,160	6,46
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,230	0,23
			88309		0,356	18,160	6,46
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,178	14,490	2,58
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS		1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,170	0,17
			88316		0,178	14,490	2,58
			<b>91338</b>		<b>14,280</b>	<b>1.194,17</b>	<b>17.052,75</b>
<b>P01MERCADO</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>PORTA COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO INJETADO DE ALTA DENSIDADE DE 40MM. REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO 0,50MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL9003 COM PELÍCULA DE PROTEÇÃO VISOR DE POLICARBONATO 500 X 400 COM MOLDURA DE BORRACHA VULCANIZADA. GAXETA DE VEDAÇÃO EM TODO PERÍMETRO DA PORTA GARANTINDO A EXCELENTE VEDAÇÃO. PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO EM ALUMÍNIO XADREZ - ALTURA DE 1,00 METRO. FIXAÇÃO EM PAINEL OU ALVENARIA (1,20x2,10m)</b>		<b>3,000</b>	<b>4.022,00</b>	<b>12.066,00</b>
<b>SEINFRA-CE/C4516</b>	<b>Composição</b>	<b>M2</b>	<b>PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (DUAS PORTAS PA4 DE 60X160CM PARA BANHEIROS, UMA PORTA PA5 DE 80X210CM DE CORRER PARA ENTRADA DO LAVABO, UMA PORTA PARA CENTRAL DE GÁS 80X210CM E OUTRA DE CORRER DE 150X210CM)</b>		<b>8,430</b>	<b>427,74</b>	<b>3.605,85</b>
18340	Material	M2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,000	343,510	343,51
			<b>SEINFRA-CE/C4516</b>		<b>8,430</b>	<b>427,74</b>	<b>3.605,85</b>
<b>94569</b>	<b>Composição</b>	<b>M2</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		<b>11,500</b>	<b>1.353,92</b>	<b>15.570,08</b>
4377	Material	UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		24,400	0,140	3,42
34381	Material	UN	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR		2,083	486,030	1.012,40
39961	Material	UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		1,247	22,560	28,13
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,707	18,160	31,00
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97

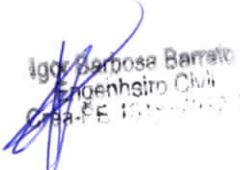
Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 161857252-9



37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	1,707	18,160	31,00
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,853	14,490	12,36
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,853	14,490	12,36
			<b>94569</b>	<b>11,500</b>	<b>1.353,92</b>	<b>15.570,08</b>
<b>94570</b>	Composição	M2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (JANELA PARA SALA PÓS ANESTÉSICA)	2,000	720,10	1.440,20
4377	Material	UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	9,200	0,140	1,29
36896	Material	UN	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	0,833	660,000	549,78
39961	Material	UN	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,623	22,560	14,05
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,519	18,160	9,43
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,519	18,160	9,43
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,259	14,490	3,75
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,259	14,490	3,75
			<b>94570</b>	<b>2,000</b>	<b>720,10</b>	<b>1.440,20</b>
			<b>CAP06</b>		<b>62.901,66</b>	<b>62.901,66</b>
<b>CAP07</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>		<b>53.115,41</b>	<b>53.115,41</b>
<b>SEINFRA-CE/C0801</b>	Composição	M2	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	271,163	195,88	53.115,41
10920	Material	UN	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	0,120	111,250	13,35
11728	Material	KG	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,008	13,800	0,11
12349	Material	UN	GANCHO DE 500MM	0,590	3,180	1,88
12438	Material	UN	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	0,196	447,660	87,74
12399	Material	UN	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	0,190	10,300	1,96
12407	Material	M3	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	0,008	1.831,730	14,65
10037	Mão de obra	H	AJUDANTE	1,500	16,770	25,16
10498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	0,600	20,770	12,46
			<b>SEINFRA-CE/C0801</b>	<b>271,163</b>	<b>195,88</b>	<b>53.115,41</b>
			<b>CAP07</b>		<b>53.115,41</b>	<b>53.115,41</b>
<b>CAP08</b>	<b>Capítulo</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>6.268,03</b>	<b>6.268,03</b>
<b>98557</b>	Composição	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAMES)	142,520	43,98	6.268,03
626	Sem classificar	KG	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	1,500	17,450	26,18
88243	Auxiliar	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,085	17,440	1,48
242	Sem classificar	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,000	13,120	13,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 161887952-9

37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95313	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,120	0,12
			88243	0,085	17,440	1,48
88270	Auxiliar	H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,422	18,160	7,86
12873	Sem classificar	H	IMPERMEABILIZADOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95338	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88270	0,422	18,160	7,86
			<b>98557</b>	<b>142,520</b>	<b>43,98</b>	<b>6.268,03</b>
			<b>CAP08</b>	<b>6.268,03</b>	<b>6.268,03</b>	
<b>CAP09</b>	<b>Capítulo</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>	<b>90.157,03</b>	<b>90.157,03</b>	
87879	Composição	M2	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	1.000,000	3,57	3.570,00
87313	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,004	374,490	1,50
367	Material	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,950	90,000	85,50
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	426,490	0,520	221,77
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,320	15,370	66,40
88830	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,010	0,810	0,82
88831	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,310	0,000	0,00
			87313	0,004	374,490	1,50
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070	18,160	1,27
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,070	18,160	1,27
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,007	14,490	0,10
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,007	14,490	0,10
			<b>87879</b>	<b>1.058,230</b>	<b>3,57</b>	<b>3.777,88</b>
87881	Composição	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	259,417	8,48	2.199,86
87381	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,002	3.031,310	6,06
367	Material	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,780	90,000	70,20
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	263,970	0,520	137,26
7334	Material	L	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	189,070	14,130	2.671,56
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,510	14,490	152,29
			87381	0,002	3.031,310	6,06
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,038	18,160	0,69
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70

  
 Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 100000000-0



37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43485	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,038	18,160	0,69
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,004	14,490	0,06
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,004	14,490	0,06
			87881	259,417	8,48	2.199,86
87792	Composição	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	1.058,230	35,05	37.090,96
37411	Material	M2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,158	28,730	4,22
87292	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,029	374,930	10,87
370	Material	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,160	85,000	98,60
1106	Material	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	174,100	0,600	104,46
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	195,860	0,520	101,85
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,500	15,370	69,17
88830	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,050	0,810	0,85
88831	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,450	0,000	0,00
			87292	0,029	374,930	10,87
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400	18,160	7,26
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,400	18,160	7,26
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400	14,490	5,80
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,400	14,490	5,80
			87792	1.058,230	35,05	37.090,96
87543	Composição	M2	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	1.058,230	24,72	26.159,45
87407	Auxiliar	M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	0,011	1.441,460	15,86
371	Material	KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	1.857,060	0,740	1.374,22
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,240	15,370	65,17
88418	Auxiliar	CHP	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,670	3,090	2,07
88430	Auxiliar	CHI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,570	0,000	0,00
			87407	0,011	1.441,460	15,86

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PA 151357952-9

88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	18,160	3,63
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,200	18,160	3,63
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025	14,490	0,36
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,025	14,490	0,36
			<b>87543</b>	<b>1,058,230</b>	<b>24,72</b>	<b>26,159,45</b>
<b>87543</b>	Composição	M2	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	248,749	24,72	6.149,08
87407	Auxiliar	M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	0,011	1.441,460	15,86
371	Material	KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	1.857,060	0,740	1.374,22
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,240	15,370	65,17
88418	Auxiliar	CHP	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	0,670	3,090	2,07
88430	Auxiliar	CHI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,570	0,000	0,00
			87407	0,011	1.441,460	15,86
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	18,160	3,63
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,200	18,160	3,63
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,025	14,490	0,36
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,025	14,490	0,36
			<b>87543</b>	<b>248,749</b>	<b>24,72</b>	<b>6.149,08</b>
<b>87273</b>	Composição	M2	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	171,818	87,23	14.987,68
536	Material	M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1,080	42,000	45,36
1381	Material	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,140	0,680	4,18
34357	Material	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,220	3,990	0,88
88256	Auxiliar	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,660	21,830	14,41
4760	Material	H	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	1,000	17,300	17,30
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74

Igor Barbosa Barboza  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 121887952-9



43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95324	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,210	0,21
			88256	0,660	21,830	14,41
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,360	14,490	5,22
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,360	14,490	5,22
			<b>87273</b>	<b>171,818</b>	<b>87,23</b>	<b>14,987,68</b>

			<b>CAPO9</b>	<b>90.157,03</b>	<b>90.167,03</b>
--	--	--	--------------	------------------	------------------

<b>CAP10</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>		<b>39.886,35</b>	<b>39.886,35</b>
--------------	-----------------	--------------------------	--	------------------	------------------

101750	Composição	M2	PISO COM ACABAMENTO PARA CERÂMICA E PISO VINÍLICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	259,280	45,03	11.675,38
3671	Material	M	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,670	1,070	1,79
87298	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,053	475,000	25,18
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,270	85,000	107,95
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	573,610	0,520	298,28
88377	Auxiliar	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,420	15,370	67,94
88830	Auxiliar	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,030	0,810	0,83
88831	Auxiliar	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,390	0,000	0,00
			87298	0,053	475,000	25,18
88309	Auxiliar	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,362	18,160	6,57
4750	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95371	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,230	0,23
			88309	0,362	18,160	6,57
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,181	14,490	2,62
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,181	14,490	2,62
			<b>101750</b>	<b>259,280</b>	<b>45,03</b>	<b>11.675,38</b>

<b>87251</b>	<b>Composição</b>	<b>M2</b>	<b>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</b>	<b>61,306</b>	<b>65,36</b>	<b>4.006,96</b>
--------------	-------------------	-----------	--	---------------	--------------	-----------------

1287	Material	M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1,060	37,450	39,70
1381	Material	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,140	0,680	4,18
34357	Material	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,190	3,990	0,76
88256	Auxiliar	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,260	21,830	5,68
4760	Material	H	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	1,000	17,300	17,30
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95324	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,210	0,21
			88256	0,260	21,830	5,68
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150	14,490	2,17


  
 João Batista de Jesus
   
 Engenheiro Civil
   
 CRP 0187952-9

6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,150	14,490	2,17
			87251	61,306	65,36	4.006,96
<b>SEINFRA-CE/C4504</b>	<b>Composição</b>	<b>M2</b>	<b>PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>179,446</b>	<b>108,87</b>	<b>19.536,29</b>
18329	Material	M2	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	1,000	87,430	87,43
			<b>SEINFRA-CE/C4504</b>	<b>179,446</b>	<b>108,87</b>	<b>19.536,29</b>
<b>SEINFRA-CE/C4505</b>	<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>176,340</b>	<b>26,47</b>	<b>4.667,72</b>
18330	Material	M	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	1,000	21,260	21,26
			<b>SEINFRA-CE/C4505</b>	<b>176,340</b>	<b>26,47</b>	<b>4.667,72</b>
			<b>CAP10</b>		<b>39.886,35</b>	<b>39.886,35</b>
<b>CAP11</b>	<b>Capítulo</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		<b>31.381,85</b>	<b>31.381,85</b>
96132	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (TETO A PAREDES)	1.021,212	17,97	18.351,18
3767	Material	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,100	0,800	0,06
4056	Material	GL	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	0,244	27,640	6,74
88310	Auxiliar	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,334	19,240	6,43
4783	Mão de obra	H	PINTOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43466	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,480	1,48
43490	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,500	1,50
95372	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,160	0,16
			88310	0,334	19,240	6,43
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,083	14,490	1,20
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,083	14,490	1,20
			<b>96132</b>	<b>1.021,212</b>	<b>17,97</b>	<b>18.351,18</b>
88489	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.021,212	12,76	13.030,67
7356	Material	L	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,330	17,130	5,65
88310	Auxiliar	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,187	19,240	3,60
4783	Mão de obra	H	PINTOR	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43466	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,480	1,48
43490	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,500	1,50
95372	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,160	0,16
			88310	0,187	19,240	3,60
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069	14,490	1,00
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,069	14,490	1,00

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



88489

1.021,212 12,76 13.030,67

			CAP11	31.381,85	31.381,85
CAP12	Capítulo		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.583,50	1.583,50
89355	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	53,830	17,27 929,64
9867	Material	M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,061	3,550 3,77
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,106	1,790 0,19
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,319	13,520 4,31
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630 9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970 0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700 0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810 0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010 0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320 0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940 0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140 0,14
				0,319	13,520 4,31
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,319	17,560 5,60
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610 13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970 0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700 0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810 0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010 0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320 0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940 0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88267	1,000	0,200 0,20
				0,319	17,560 5,60
			<b>89355</b>	<b>53,830</b>	<b>17,27 929,64</b>
89356	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,410	20,57 131,85
9868	Material	M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,061	4,550 4,83
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	1,790 0,22
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,369	13,520 4,99
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630 9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970 0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700 0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810 0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010 0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320 0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940 0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140 0,14
				0,369	13,520 4,99
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,369	17,560 6,48
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610 13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970 0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700 0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810 0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010 0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320 0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940 0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88267	1,000	0,200 0,20
				0,369	17,560 6,48
			<b>89356</b>	<b>6,410</b>	<b>20,57 131,85</b>
89358	Composição	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	47,000	6,64 312,08
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,006	46,010 0,28
3542	Material	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000	0,650 0,65
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,006	52,130 0,31
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,043	1,790 0,08
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,129	13,520 1,74
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630 9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970 0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700 0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810 0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010 0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320 0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940 0,94

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,129	13,520	1,74
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,129	17,560	2,27
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88267	1,000	0,200	0,20
				0,129	17,560	2,27
			<b>89358</b>	<b>47,000</b>	<b>6,64</b>	<b>312,08</b>
<b>89362</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>5,000</b>	<b>7,96</b>	<b>39,80</b>
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,007	46,010	0,32
3529	Material	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000	0,900	0,90
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008	52,130	0,42
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,050	1,790	0,09
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150	13,520	2,03
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,150	13,520	2,03
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150	17,560	2,63
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88267	1,000	0,200	0,20
				0,150	17,560	2,63
			<b>89362</b>	<b>5,000</b>	<b>7,96</b>	<b>39,80</b>
<b>89393</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>11,000</b>	<b>9,35</b>	<b>102,85</b>
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,009	46,010	0,41
7138	Material	UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000	1,160	1,16
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,009	52,130	0,47
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,065	1,790	0,12
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,172	13,520	2,33
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,172	13,520	2,33
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,172	17,560	3,02
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Craa 28 161887952-9



95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,172	17,560	3,02
			<b>89393</b>	<b>11,000</b>	<b>9,35</b>	<b>102,85</b>
<b>89373</b>	Composição	UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,000	6,11	24,44
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,006	46,010	0,28
3868	Material	UN	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000	1,570	1,57
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,006	52,130	0,31
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,043	1,790	0,08
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086	13,520	1,16
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,086	13,520	1,16
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086	17,560	1,51
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,086	17,560	1,51
			<b>89373</b>	<b>4,000</b>	<b>6,11</b>	<b>24,44</b>
<b>89397</b>	Composição	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,000	14,28	42,84
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,011	46,010	0,51
7104	Material	UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000	3,990	3,99
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,012	52,130	0,63
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,075	1,790	0,13
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	13,520	2,70
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,200	13,520	2,70
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	17,560	3,51
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,200	17,560	3,51
			<b>89397</b>	<b>3,000</b>	<b>14,28</b>	<b>42,84</b>
			<b>CAP12</b>		<b>1,583,50</b>	<b>1,583,50</b>
<b>CAP13</b>	Capítulo		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		<b>5,075,82</b>	<b>5,075,82</b>
89508	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	20,410	24,99	510,05
20067	Material	M	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	1,040	14,300	14,87
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,037	1,790	0,07
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,165	13,520	2,23

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PP 157887952-9

246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,165	13,520	2,23
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,165	17,560	2,90
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,165	17,560	2,90
			<b>89508</b>	<b>20,410</b>	<b>24,99</b>	<b>510,05</b>
<b>89509</b>	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	15,840	33,28	527,16
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,013	46,010	0,60
20068	Material	M	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	1,040	17,830	18,54
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,019	52,130	0,99
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,037	1,790	0,07
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,210	13,520	2,84
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,210	13,520	2,84
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,210	17,560	3,69
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,210	17,560	3,69
			<b>89509</b>	<b>15,840</b>	<b>33,28</b>	<b>527,16</b>
<b>89511</b>	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,050	47,73	50,12
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,029	46,010	1,33
9839	Material	M	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	1,040	23,370	24,30
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,046	52,130	2,40
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,109	1,790	0,20
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,325	13,520	4,39
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,325	13,520	4,39
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,325	17,560	5,71

Igor Barbosa Barreto  
Eng.  
Crea. 01



2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,325	17,560	5,71
			<b>89511</b>	<b>1,050</b>	<b>47,73</b>	<b>50,12</b>
<b>89512</b>	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	25,400	77,59	1.970,79
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,043	46,010	1,98
9841	Material	M	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	1,040	40,940	42,58
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,070	52,130	3,65
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,149	1,790	0,27
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,445	13,520	6,02
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,445	13,520	6,02
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,445	17,560	7,81
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,445	17,560	7,81
			<b>89512</b>	<b>25,400</b>	<b>77,59</b>	<b>1.970,79</b>
<b>89482</b>	Composição	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	6,000	29,03	174,18
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,015	46,010	0,69
5103	Material	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1,000	15,360	15,36
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,020	18,990	0,38
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,023	52,130	1,20
20085	Material	UN	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,000	1,410	1,41
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,037	1,790	0,07
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135	13,520	1,83
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,135	13,520	1,83
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135	17,560	2,37
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94


Igor Barbosa Baifeto  
Engenheiro Civil  
Crea - AB 161867952-9

88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,065	13,520	0,88
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,065	13,520	0,88
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,065	17,560	1,14
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,065	17,560	1,14
			<b>89520</b>	<b>1,000</b>	<b>14,77</b>	<b>14,77</b>
<b>89531</b>	Composição	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,000	42,57	170,28
301	Material	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000	2,800	2,80
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,046	18,990	0,87
20151	Material	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	26,170	26,17
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140	13,520	1,89
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,140	13,520	1,89
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140	17,560	2,46
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,140	17,560	2,46
			<b>89531</b>	<b>4,000</b>	<b>42,57</b>	<b>170,28</b>
<b>89514</b>	Composição	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	10,000	11,87	118,70
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,010	46,010	0,46
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,015	52,130	0,78
20154	Material	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	6,690	6,69
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,025	1,790	0,04
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050	13,520	0,68
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CRP-05/1887952-9



			88248		0,050	13,520	0,68
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,050	17,560	0,88
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,200	0,20
			88267		0,050	17,560	0,88
			<b>89514</b>		<b>10,000</b>	<b>11,87</b>	<b>118,70</b>
<b>89518</b>	Composição	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		4,000	17,22	68,88
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		0,020	18,990	0,38
20085	Material	UN	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		1,000	1,410	1,41
20155	Material	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		1,000	10,020	10,02
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,065	13,520	0,88
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,140	0,14
			88248		0,065	13,520	0,88
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,065	17,560	1,14
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,200	0,20
			88267		0,065	17,560	1,14
			<b>89518</b>		<b>4,000</b>	<b>17,22</b>	<b>68,88</b>
<b>89529</b>	Composição	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		7,000	53,95	377,65
301	Material	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		1,000	2,800	2,80
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		0,046	18,990	0,87
20157	Material	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		1,000	35,310	35,31
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,140	13,520	1,89
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,140	0,14
			88248		0,140	13,520	1,89
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,140	17,560	2,46
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94


  
 2018/11/15 15:52:09

95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,135	17,560	2,37
			<b>89482</b>	<b>6,000</b>	<b>29,03</b>	<b>174,18</b>
<b>89709</b>	Composição	UN	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	2,000	13,15	26,30
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,005	46,010	0,23
11741	Material	UN	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,000	7,700	7,70
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008	52,130	0,42
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,017	1,790	0,03
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070	13,520	0,95
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,070	13,520	0,95
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070	17,560	1,23
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,070	17,560	1,23
			<b>89709</b>	<b>2,000</b>	<b>13,15</b>	<b>26,30</b>
<b>89516</b>	Composição	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	5,000	10,01	50,05
122	Material	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,010	46,010	0,46
20083	Material	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,015	52,130	0,78
20148	Material	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	5,200	5,20
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,025	1,790	0,04
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050	13,520	0,68
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,050	13,520	0,68
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050	17,560	0,88
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,050	17,560	0,88
			<b>89516</b>	<b>5,000</b>	<b>10,01</b>	<b>50,05</b>
<b>89520</b>	Composição	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,000	14,77	14,77
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,020	18,990	0,38
20085	Material	UN	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,000	1,410	1,41
20149	Material	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	8,050	8,05

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,140	17,560	2,46
			<b>89529</b>	<b>7,000</b>	<b>53,95</b>	<b>377,65</b>
<b>89567</b>	Composição	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,000	99,16	99,16
301	Material	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	2,000	2,800	5,60
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,092	18,990	1,75
20144	Material	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	66,530	66,53
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,185	13,520	2,50
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,185	13,520	2,50
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,185	17,560	3,25
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,185	17,560	3,25
			<b>89567</b>	<b>1,000</b>	<b>99,16</b>	<b>99,16</b>
<b>89545</b>	Composição	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	7,000	15,91	111,37
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,020	18,990	0,38
20085	Material	UN	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,000	1,410	1,41
20168	Material	UN	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	9,590	9,59
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,045	13,520	0,61
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,045	13,520	0,61
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,045	17,560	0,79
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,045	17,560	0,79
			<b>89545</b>	<b>7,000</b>	<b>15,91</b>	<b>111,37</b>
<b>89547</b>	Composição	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,000	23,51	47,02
298	Material	UN	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,000	2,550	2,55
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,030	18,990	0,57
20169	Material	UN	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	13,580	13,58

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Craa-DF 181887952-9

88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070	13,520	0,95
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,070	13,520	0,95
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070	17,560	1,23
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,070	17,560	1,23
			<b>89547</b>	<b>2,000</b>	<b>23,51</b>	<b>47,02</b>
<b>89554</b>	Composição	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	17,000	28,75	488,75
301	Material	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000	2,800	2,80
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,046	18,990	0,87
20170	Material	UN	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	16,470	16,47
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,095	13,520	1,28
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,095	13,520	1,28
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,095	17,560	1,67
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,095	17,560	1,67
			<b>89554</b>	<b>17,000</b>	<b>28,75</b>	<b>488,75</b>
<b>89784</b>	Composição	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,000	21,49	21,49
296	Material	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	2,000	1,580	3,16
7097	Material	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000	8,050	8,05
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,040	18,990	0,76
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170	13,520	2,30
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea PB 161887952-9



			88248		0,170	13,520	2,30
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,170	17,560	2,99
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,200	0,20
			88267		0,170	17,560	2,99
			<b>89784</b>		<b>1,000</b>	<b>21,49</b>	<b>21,49</b>
<b>89796</b>	Composição	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		4,000	44,47	177,88
301	Material	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		2,000	2,800	5,60
7091	Material	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		1,000	18,110	18,11
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		0,092	18,990	1,75
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,330	13,520	4,46
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,140	0,14
			88248		0,330	13,520	4,46
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,330	17,560	5,79
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,200	0,20
			88267		0,330	17,560	5,79
			<b>89796</b>		<b>4,000</b>	<b>44,47</b>	<b>177,88</b>
<b>89786</b>	Composição	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		1,000	36,66	36,66
297	Material	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		2,000	2,230	4,46
11658	Material	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		1,000	16,070	16,07
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		0,060	18,990	1,14
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,250	13,520	3,38
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,140	0,14
			88248		0,250	13,520	3,38
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,250	17,560	4,39
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,000	0,940	0,94

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 151887952-9

95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,250	17,560	4,39
			89786	1,000	36,66	36,66
89549	Composição	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,000	17,28	34,56
298	Material	UN	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,000	2,550	2,55
20045	Material	UN	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,000	8,580	8,58
20078	Material	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,030	18,990	0,57
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070	13,520	0,95
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,070	13,520	0,95
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070	17,560	1,23
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,070	17,560	1,23
			89549	2,000	17,28	34,56
<b>CAP13</b>					<b>5.075,82</b>	<b>5.075,82</b>
<b>CAP14</b>	<b>Capítulo</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>		<b>14.284,14</b>	<b>14.284,14</b>
86931	Composição	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	514,04	1.028,08
86885	Auxiliar	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	8,090	8,09
3146	Material	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021	3,000	0,06
11681	Material	UN	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	1,000	4,640	4,64
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,153	17,560	2,69
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048	14,490	0,70
			86885	1,000	8,090	8,09
86888	Auxiliar	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	404,730	404,73
4384	Material	UN	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	2,000	17,660	35,32
6138	Material	UN	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	1,000	7,390	7,39
10422	Material	UN	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	1,000	334,590	334,59
37329	Material	KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,088	84,090	7,40
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,779	17,560	13,68
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,438	14,490	6,35
			86888	1,000	404,730	404,73
			86931	2,000	514,04	1.028,08
86904	Composição	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	148,53	445,59
4351	Material	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,000	13,090	26,18
10425	Material	UN	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	1,000	81,040	81,04
37329	Material	KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,030	84,090	2,52
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,387	17,560	6,80
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-SP 161887932-9



43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,387	17,560	6,80
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,189	14,490	2,74
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,189	14,490	2,74
			<b>86904</b>	<b>3,000</b>	<b>148,53</b>	<b>445,59</b>
<b>86906</b>	Composição	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	83,65	250,95
3146	Material	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021	3,000	0,06
13415	Material	UN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	1,000	65,000	65,00
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,096	17,560	1,69
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,096	17,560	1,69
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030	14,490	0,43
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,030	14,490	0,43
			<b>86906</b>	<b>3,000</b>	<b>83,65</b>	<b>250,95</b>
<b>95544</b>	Composição	UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3,000	31,96	95,88
11703	Sem classificar	UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	1,000	18,670	18,67
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,316	17,560	5,55
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,316	17,560	5,55
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100	14,490	1,45
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,100	14,490	1,45
			<b>95544</b>	<b>3,000</b>	<b>31,96</b>	<b>95,88</b>
<b>100849</b>	Composição	UN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,000	47,82	95,64
377	Material	UN	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	1,000	35,000	35,00

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,154	17,560	2,70
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,154	17,560	2,70
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048	14,490	0,70
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,048	14,490	0,70
			<b>100849</b>	<b>2,000</b>	<b>47,82</b>	<b>95,64</b>
<b>SEINFRA-CE/C4635</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</b>	<b>1,000</b>	<b>1.276,80</b>	<b>1.276,80</b>
10043	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,000	16,770	50,31
12320	Mão de obra	H	ENCANADOR	3,000	20,320	60,96
10082	Material	UN	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	1,000	2,030	2,03
11091	Material	UN	ENGATE CROMADO	1,000	17,710	17,71
11180	Material	M	FITA DE VEDAÇÃO	0,560	0,280	0,16
11282	Material	UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,000	6,160	6,16
11516	Material	KG	MASSA PARA VIDRO	0,100	9,740	0,97
11579	Material	UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA	2,000	7,500	15,00
18636	Material	UN	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	1,000	326,340	326,34
18651	Material	UN	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM SEINFRA-CE/C4635	1,000	545,740	545,74
			<b>SEINFRA-CE/C4635</b>	<b>1,000</b>	<b>1.276,80</b>	<b>1.276,80</b>
<b>100868</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>3,000</b>	<b>338,67</b>	<b>1.016,01</b>
4351	Material	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,000	13,090	78,54
36081	Material	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,000	172,450	172,45
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,949	17,560	16,66
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,949	17,560	16,66
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,299	14,490	4,33
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,299	14,490	4,33
			<b>100868</b>	<b>3,000</b>	<b>338,67</b>	<b>1.016,01</b>
<b>95547</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>5,000</b>	<b>117,05</b>	<b>585,25</b>
11758	Material	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	1,000	87,000	87,00
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,316	17,560	5,55
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Craa-PE 161887952-9



37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,316	17,560	5,55
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100	14,490	1,45
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,100	14,490	1,45
			<b>95547</b>	<b>5,000</b>	<b>117,05</b>	<b>585,25</b>
<b>86936</b>	Composição	UN	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	455,26	2.276,30
86878	Auxiliar	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	51,810	51,81
3146	Material	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,048	3,000	0,14
6157	Sem classificar	UN	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	1,000	47,810	47,81
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,174	17,560	3,06
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,055	14,490	0,80
			86878	1,000	51,810	51,81
86881	Auxiliar	UN	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	146,130	146,13
3146	Material	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,033	3,000	0,10
6136	Sem classificar	UN	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	1,000	139,990	139,99
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,273	17,560	4,79
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,086	14,490	1,25
			86881	1,000	146,130	146,13
86900	Auxiliar	UN	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	167,670	167,67
1743	Sem classificar	UN	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	1,000	146,920	146,92
4823	Material	KG	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,297	29,370	8,72
88274	Auxiliar	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,477	20,680	9,86
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150	14,490	2,17
			86900	1,000	167,670	167,67
			<b>86936</b>	<b>5,000</b>	<b>455,26</b>	<b>2.276,30</b>
<b>86909</b>	Composição	UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	145,29	726,45
3146	Material	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021	3,000	0,06
11772	Material	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	1,000	112,920	112,92
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,167	17,560	2,93
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,167	17,560	2,93
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,053	14,490	0,77
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,053	14,490	0,77
			<b>86909</b>	<b>5,000</b>	<b>145,29</b>	<b>726,45</b>
<b>SEINFRA-CE/C2496</b>	Composição	UN	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	4,000	470,80	1.883,20

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-RB 161887952-9

10043	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,650	16,770	10,90
12320	Mão de obra	H	ENCANADOR	0,650	20,320	13,21
11180	Material	M	FITA DE VEDAÇÃO	0,280	0,280	0,08
12125	Material	UN	TORNEIRA CIRÚRGICA	1,000	353,900	353,90
			<b>SEINFRA-CE/C2496</b>	<b>4,000</b>	<b>470,80</b>	<b>1.883,20</b>
<b>SEINFRA-CE/C2503</b>	Composição	UN	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	4,000	755,99	3.023,96
10043	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,650	16,770	10,90
12320	Mão de obra	H	ENCANADOR	0,650	20,320	13,21
11180	Material	M	FITA DE VEDAÇÃO	0,280	0,280	0,08
12129	Material	UN	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	1,000	582,930	582,93
			<b>SEINFRA-CE/C2503</b>	<b>4,000</b>	<b>755,99</b>	<b>3.023,96</b>
<b>100860</b>	Composição	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	108,27	216,54
1368	Material	UN	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	1,000	77,000	77,00
3146	Material	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,021	3,000	0,06
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447	17,560	7,85
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,447	17,560	7,85
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,141	14,490	2,04
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,141	14,490	2,04
			<b>100860</b>	<b>2,000</b>	<b>108,27</b>	<b>216,54</b>
<b>P02MERCADO</b>	Composição	UN	LAVATÓRIO CIRÚRGICO COM ACIONADOR DE PEDAL	1,000	1.363,49	1.363,49
			<b>CAP14</b>		<b>14.284,14</b>	<b>14.284,14</b>
<b>CAP15</b>	Capítulo		<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS FLUÍDO-MECÂNICA</b>		<b>38.603,24</b>	<b>38.603,24</b>
<b>97342</b>	Composição	M	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	47,640	111,93	5.332,35
39748	Material	M	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	1,021	83,650	85,41
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,144	13,520	1,95
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,144	13,520	1,95
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,144	17,560	2,53
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,144	17,560	2,53
			<b>97342</b>	<b>47,640</b>	<b>111,93</b>	<b>5.332,35</b>
<b>97341</b>	Composição	M	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR COMPRIMIDO NA COR AMARELA.	137,590	70,58	9.711,10
39747	Material	M	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	1,021	51,700	52,79

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea - SP - 61887952-9



43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,087	18,360	1,80
			<b>92988</b>	<b>37,700</b>	<b>64,92</b>	<b>2.447,48</b>
<b>92990</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	103,500	89,31	9.243,59
977	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	1,015	67,260	68,27
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,105	14,190	1,49
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,105	14,190	1,49
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,105	18,360	1,93
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,105	18,360	1,93
			<b>92990</b>	<b>103,500</b>	<b>89,31</b>	<b>9.243,59</b>
<b>92981</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,800	19,67	1.195,94
979	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	1,027	14,950	15,35
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,010	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	14,190	0,18
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,013	14,190	0,18
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	18,360	0,24
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,013	18,360	0,24
			<b>92981</b>	<b>60,800</b>	<b>19,67</b>	<b>1.195,94</b>
<b>91926</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.364,700	4,62	6.304,91
1014	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,190	2,270	2,70
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030	14,190	0,43
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161867952-9

88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,125	13,520	1,69
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,125	13,520	1,69
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,125	17,560	2,20
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,125	17,560	2,20
			<b>97341</b>	<b>137,590</b>	<b>70,58</b>	<b>9,711,10</b>
<b>92311</b>	Composição	UN	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	112,000	13,86	1.552,32
12714	Material	UN	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	1,000	5,610	5,61
12732	Material	UN	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	0,003	315,690	0,95
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,046	1,790	0,08
39897	Material	UN	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	0,004	57,870	0,23
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,137	13,520	1,85
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,140	0,14
			88248	0,137	13,520	1,85
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,137	17,560	2,41
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,137	17,560	2,41
			<b>92311</b>	<b>112,000</b>	<b>13,86</b>	<b>1.552,32</b>
<b>92312</b>	Composição	UN	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,000	24,39	2.926,80
12715	Material	UN	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	1,000	12,660	12,66
12732	Material	UN	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	0,005	315,690	1,58
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,053	1,790	0,09
39897	Material	UN	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	0,006	57,870	0,35
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,158	13,520	2,14
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,158	13,520	2,14
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,158	17,560	2,77
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88267	1,000	0,200	0,20
				0,158	17,560	2,77
			<b>92312</b>	<b>120,000</b>	<b>24,39</b>	<b>2.926,80</b>
<b>92317</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>40,000</b>	<b>18,72</b>	<b>748,80</b>
12732	Material	UN	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	0,004	315,690	1,26
12733	Material	UN	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	1,000	7,620	7,62
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,069	1,790	0,12
39897	Material	UN	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	0,006	57,870	0,35
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,183	13,520	2,47
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,183	13,520	2,47
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,183	17,560	3,21
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88267	1,000	0,200	0,20
				0,183	17,560	3,21
			<b>92317</b>	<b>40,000</b>	<b>18,72</b>	<b>748,80</b>
<b>92318</b>	<b>Composição</b>	<b>UN</b>	<b>TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>32,000</b>	<b>31,98</b>	<b>1.023,36</b>
12732	Material	UN	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	0,007	315,690	2,21
12734	Material	UN	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	1,000	16,250	16,25
38383	Material	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,079	1,790	0,14
39897	Material	UN	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	0,009	57,870	0,52
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,211	13,520	2,85
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,211	13,520	2,85
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,211	17,560	3,71
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea 124477/2010

43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,211	17,560	3,71
			<b>92318</b>	<b>32,000</b>	<b>31,98</b>	<b>1.023,36</b>
08732/ORSE	Composição	UN	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	3,000	896,78	2.690,34
P03MERCADO	Composição	UN	CENTRAL DE VACUO COM BOMBA DE 1,5HP E VAZAO DE 30M3/H	1,000	6.416,27	6.416,27
11217/ORSE	Composição	UN	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 NITROSO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS, MOD. SQUARE LINE, VTC VITATEC OU SIMILAR	7,000	1.171,70	8.201,90
			<b>CAP15</b>	<b>38.603,24</b>	<b>38.603,24</b>	
<b>CAP16</b>	<b>Capítulo</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>	<b>71.973,48</b>	<b>71.973,48</b>	
SEINFRA-CE/C1114	Composição	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	1,000	121,26	121,26
I0042	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	16,770	16,77
I2312	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	20,770	20,77
I0997	Material	UN	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	1,000	59,840	59,84
			<b>SEINFRA-CE/C1114</b>	<b>1,000</b>	<b>121,26</b>	<b>121,26</b>
SEINFRA-CE/C1108	Composição	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 160A	1,000	323,91	323,91
I0042	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,000	16,770	33,54
I2312	Mão de obra	H	ELETRICISTA	2,000	20,770	41,54
I0992	Material	UN	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	1,000	185,050	185,05
			<b>SEINFRA-CE/C1108</b>	<b>1,000</b>	<b>323,91</b>	<b>323,91</b>
SEINFRA-CE/C1112	Composição	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 400A	1,000	2.723,35	2.723,35
I0042	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,000	16,770	33,54
I2312	Mão de obra	H	ELETRICISTA	2,000	20,770	41,54
I0996	Material	UN	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	1,000	2.112,000	2.112,00
			<b>SEINFRA-CE/C1112</b>	<b>1,000</b>	<b>2.723,35</b>	<b>2.723,35</b>
101890	Composição	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	13,90	278,00
1571	Material	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,000	0,710	0,71
2370	Material	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,000	8,300	8,30
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,066	14,190	0,94
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,066	14,190	0,94
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,066	18,360	1,21
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,066	18,360	1,21
			<b>101890</b>	<b>20,000</b>	<b>13,90</b>	<b>278,00</b>
101891	Composição	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	23,96	71,88
1574	Material	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,000	0,920	0,92
2386	Material	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,000	13,920	13,92
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135	14,190	1,92
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,135	14,190	1,92
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135	18,360	2,48

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-98 161887952-9



2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,135	18,360	2,48
			<b>101891</b>	<b>3,000</b>	<b>23,96</b>	<b>71,88</b>
09050/ORSE	Composição	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR ATÉ 90 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 5KA	1,000	106,74	106,74
101892	Composição	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	14,000	62,78	878,92
1571	Material	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	2,000	0,710	1,42
2388	Material	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	1,000	44,670	44,67
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	14,190	1,89
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,133	14,190	1,89
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	18,360	2,44
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,133	18,360	2,44
			<b>101892</b>	<b>14,000</b>	<b>62,78</b>	<b>878,92</b>
11562/ORSE	Composição	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR ATÉ 90 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 10KA	3,000	166,88	500,64
09042/ORSE	Composição	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	4,000	99,99	399,96
13149/ORSE	Composição	UN	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	4,000	466,80	1.867,20
08689/ORSE	Composição	UN	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	2,000	22,21	44,42
00762/ORSE	Composição	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR), INCLUSIVE TAMPA	11,510	46,94	540,28
00765/ORSE	Composição	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	75,000	81,86	6.139,50
08740/ORSE	Composição	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 75 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR), INCLUSO TAMPA	25,000	34,16	854,00
08695/ORSE	Composição	UN	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	25,000	18,29	457,25
08687/ORSE	Composição	UN	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,000	61,06	61,06
12528/ORSE	Composição	UN	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 75 MM, LISO, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	4,000	62,40	249,60
09519/ORSE	Composição	UN	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	30,000	6,30	189,00
09524/ORSE	Composição	UN	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	44,000	5,40	237,60
12530/ORSE	Composição	UN	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	1,000	18,17	18,17
12529/ORSE	Composição	UN	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ DE DESCIDA LATERAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	4,000	29,85	119,40
12587/ORSE	Composição	UN	TAMPA PARA CURVA 90°, VERTICAL EXTERNA, 50MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,000	18,78	37,56
00726/ORSE	Composição	UN	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	1,000	6,00	6,00
00699/ORSE	Composição	UN	TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	2,000	16,66	33,32
91864	Composição	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	0,700	12,89	8,88
2685	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	1,017	4,240	4,31
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,106	14,190	1,50
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro  
Crea 15

37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,106	14,190	1,50
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,106	18,360	1,95
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,106	18,360	1,95
91170	Auxiliar	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,000	2,430	2,43
392	Material	UN	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	0,650	1,660	1,08
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,010	13,520	0,14
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069	17,560	1,21
			91170	1,000	2,430	2,43
			<b>91864</b>	<b>0,700</b>	<b>12,69</b>	<b>8,88</b>
<b>93008</b>	Composição	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,500	13,04	110,84
2680	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	1,100	6,200	6,82
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,112	14,190	1,59
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,112	14,190	1,59
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,112	18,360	2,06
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,112	18,360	2,06
			<b>93008</b>	<b>8,500</b>	<b>13,04</b>	<b>110,84</b>
<b>91873</b>	Composição	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,500	16,11	233,60
2684	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	1,017	5,640	5,74
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,221	14,190	3,14
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,221	14,190	3,14
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,221	18,360	4,06
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea 161887952-9



43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,221	18,360	4,06
			<b>91873</b>	<b>14,500</b>	<b>16,11</b>	<b>233,60</b>
<b>93009</b>	<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>5,800</b>	<b>19,11</b>	<b>110,84</b>
2681	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	1,100	10,140	11,15
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,129	14,190	1,83
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,129	14,190	1,83
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,129	18,360	2,37
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,129	18,360	2,37
			<b>93009</b>	<b>5,800</b>	<b>19,11</b>	<b>110,84</b>
<b>93010</b>	<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>16,500</b>	<b>26,52</b>	<b>437,58</b>
2682	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	1,100	14,800	16,28
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,154	14,190	2,19
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,154	14,190	2,19
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,154	18,360	2,83
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,154	18,360	2,83
			<b>93010</b>	<b>16,500</b>	<b>26,52</b>	<b>437,58</b>
<b>95727</b>	<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P</b>	<b>365,800</b>	<b>6,67</b>	<b>2.439,89</b>
2678	Material	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	1,048	1,580	1,66
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,039	14,190	0,55
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,039	14,190	0,55
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,039	18,360	0,72
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161867952-9

37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,039	18,360	0,72
91170	Auxiliar	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,000	2,430	2,43
392	Material	UN	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,650	1,660	1,08
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,010	13,520	0,14
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069	17,560	1,21
			91170	1,000	2,430	2,43
			<b>95727</b>	<b>365,800</b>	<b>6,67</b>	<b>2.439,89</b>
<b>00561/ORSE</b>	Composição	UN	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV.01	3,000	152,84	458,52
<b>03955/ORSE</b>	Composição	UN	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV.01	10,000	259,84	2.598,40
<b>101876</b>	Composição	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	81,49	81,49
39795	Material	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,000	52,950	52,95
87367	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,004	467,340	1,87
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,160	85,000	98,60
1106	Material	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,400	0,600	69,84
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,890	0,520	136,18
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,230	14,490	162,72
			87367	0,004	467,340	1,87
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,326	14,190	4,63
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,326	14,190	4,63
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,326	18,360	5,99
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,326	18,360	5,99
			<b>101876</b>	<b>1,000</b>	<b>81,49</b>	<b>81,49</b>
<b>101883</b>	Composição	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	675,09	675,09
13395	Material	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	1,000	518,690	518,69
87367	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,013	467,340	6,08
370	Material	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,160	85,000	98,60
1106	Material	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,400	0,600	69,84
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,890	0,520	136,18
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,230	14,490	162,72
			87367	0,013	467,340	6,08
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,534	14,190	7,58
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01

19/08/2019  
 Eng.º  
 CREA-PA 188/952-8



43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,534	14,190	7,58
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,534	18,360	9,80
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,534	18,360	9,80
			<b>101883</b>	<b>1,000</b>	<b>675,09</b>	<b>675,09</b>
<b>101875</b>	Composição	UN	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	2,000	487,37	974,74
13393	Material	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000	370,130	370,13
87367	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,012	467,340	5,61
370	Material	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,160	85,000	98,60
1106	Material	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,400	0,600	69,84
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,890	0,520	136,18
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,230	14,490	162,72
			87367	0,012	467,340	5,61
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,481	14,190	6,83
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,481	14,190	6,83
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,481	18,360	8,83
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,481	18,360	8,83
			<b>101875</b>	<b>2,000</b>	<b>487,37</b>	<b>974,74</b>
<b>91941</b>	Composição	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	121,000	8,64	1.045,44
1872	Material	UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,000	1,750	1,75
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,145	14,190	2,06
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,145	14,190	2,06
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,145	18,360	2,66
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea: 1052 2

43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,145	18,360	2,66
88629	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	0,001	466,270	0,47
370	Material	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,070	85,000	90,95
1379	Material	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,960	0,520	251,14
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,570	14,490	124,18
			88629	0,001	466,270	0,47
			<b>91941</b>	<b>121,000</b>	<b>8,64</b>	<b>1.045,44</b>
<b>91937</b>	Composição	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	18,000	9,70	174,60
1871	Material	UN	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,000	3,130	3,13
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	14,190	2,03
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,143	14,190	2,03
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	18,360	2,63
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,143	18,360	2,63
			<b>91937</b>	<b>18,000</b>	<b>9,70</b>	<b>174,60</b>
<b>92982</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	62,500	21,32	1.332,50
995	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	1,027	16,230	16,67
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,010	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	14,190	0,18
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,013	14,190	0,18
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013	18,360	0,24
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,013	18,360	0,24
			<b>92982</b>	<b>62,500</b>	<b>21,32</b>	<b>1.332,50</b>
<b>92984</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	18,800	33,87	636,76
996	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	1,015	24,710	25,08
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	14,190	0,91
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PA 16182/2002-9



37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,064	14,190	0,91
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	18,360	1,18
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,064	18,360	1,18
			<b>92984</b>	<b>18,800</b>	<b>33,87</b>	<b>636,76</b>
<b>92986</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	166,700	46,06	7.678,20
1019	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	1,015	34,070	34,58
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,073	14,190	1,04
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,073	14,190	1,04
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,073	18,360	1,34
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,073	18,360	1,34
			<b>92986</b>	<b>166,700</b>	<b>46,06</b>	<b>7.678,20</b>
<b>92988</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,700	64,92	2.447,48
1018	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	1,015	48,550	49,28
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087	14,190	1,23
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,087	14,190	1,23
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087	18,360	1,60
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 161887952-9



43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,030	14,190	0,43
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030	18,360	0,55
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,030	18,360	0,55
			<b>91926</b>	<b>1,364,700</b>	<b>4,62</b>	<b>6,304,91</b>
<b>92983</b>	<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>74,800</b>	<b>32,97</b>	<b>2.466,16</b>
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
39232	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	1,015	24,000	24,36
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	14,190	0,91
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,064	14,190	0,91
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	18,360	1,18
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,064	18,360	1,18
			<b>92983</b>	<b>74,800</b>	<b>32,97</b>	<b>2.466,16</b>
<b>91928</b>	<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>334,900</b>	<b>7,67</b>	<b>2.568,68</b>
981	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	1,190	4,060	4,83
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040	14,190	0,57
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,040	14,190	0,57
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040	18,360	0,73
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,040	18,360	0,73
			<b>91928</b>	<b>334,900</b>	<b>7,67</b>	<b>2.568,68</b>
<b>92987</b>	<b>Composição</b>	<b>M</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>53,100</b>	<b>64,76</b>	<b>3.438,76</b>

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-SP 161887952-9



21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
39234	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	1,015	48,420	49,15
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087	14,190	1,23
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,087	14,190	1,23
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087	18,360	1,60
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,087	18,360	1,60
			<b>92987</b>	<b>53,100</b>	<b>64,76</b>	<b>3.438,76</b>
<b>91930</b>	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	356,900	10,56	3.768,86
982	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	1,190	5,680	6,76
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052	14,190	0,74
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,052	14,190	0,74
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052	18,360	0,95
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,052	18,360	0,95
			<b>91930</b>	<b>356,900</b>	<b>10,56</b>	<b>3.768,86</b>
<b>SEINFRA-CE/C0624</b>	Composição	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,000	558,11	558,11
12543	Mão de obra	H	SERVEENTE	8,127	15,550	126,37
12391	Mão de obra	H	PEDREIRO	4,683	20,770	97,27
10121	Mão de obra	H	ARMADOR/FERREIRO	0,115	20,770	2,39
10040	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,115	16,770	1,93
10498	Mão de obra	H	CARPINTEIRO	0,805	20,770	12,57
10041	Mão de obra	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,805	16,770	10,15
10109	Material	M3	AREIA MEDIA	0,152	67,500	10,26
11916	Material	M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,030	10,010	0,30
10169	Material	KG	AÇO CA-60	1,317	8,280	10,90
10280	Material	M3	BRITA	0,088	76,190	6,70
12082	Material	UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	229,000	0,580	132,82
10103	Material	KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,022	10,050	0,22
10805	Material	KG	CIMENTO PORTLAND	30,000	0,560	16,80
10529	Material	M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,100	30,330	3,03
10441	Material	KG	CAL HIDRATADA	15,000	1,100	16,50
			<b>SEINFRA-CE/C0624</b>	<b>1,000</b>	<b>558,11</b>	<b>558,11</b>
<b>SEINFRA-CE/C2071</b>	Composição	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	782,77	782,77

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 161837952-9

10193	Material	UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,000	32,390	32,39
10195	Material	UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,000	26,340	26,34
11759	Material	UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	1,000	312,800	312,80
10194	Material	UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,000	31,860	31,86
10042	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	6,000	16,770	100,62
12312	Mão de obra	H	ELETRICISTA	6,000	20,770	124,62
			<b>SEINFRA-CE/C2071</b>	<b>1,000</b>	<b>782,77</b>	<b>782,77</b>
<b>91954</b>	Composição	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,000	22,18	88,72
38113	Material	UN	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	1,000	7,790	7,79
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,308	14,190	4,37
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,308	14,190	4,37
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,308	18,360	5,65
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,308	18,360	5,65
			<b>91954</b>	<b>4,000</b>	<b>22,18</b>	<b>88,72</b>
<b>91953</b>	Composição	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,000	24,18	531,96
91946	Auxiliar	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	6,120	6,12
38094	Material	UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,000	2,530	2,53
38099	Material	UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,000	1,310	1,31
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,124	18,360	2,28
			91946	1,000	6,120	6,12
91952	Auxiliar	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	13,300	13,30
38112	Material	UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	1,000	5,980	5,98
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,225	14,190	3,19
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,225	18,360	4,13
			91952	1,000	13,300	13,30
			<b>91953</b>	<b>22,000</b>	<b>24,18</b>	<b>531,96</b>
<b>91959</b>	Composição	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	38,31	38,31
91946	Auxiliar	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	6,120	6,12
38094	Material	UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,000	2,530	2,53
38099	Material	UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,000	1,310	1,31
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,124	18,360	2,28
			91946	1,000	6,120	6,12
91958	Auxiliar	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	24,650	24,65
38112	Material	UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	2,000	5,980	11,96
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,390	14,190	5,53
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,390	18,360	7,16
			91958	1,000	24,650	24,65
			<b>91959</b>	<b>1,000</b>	<b>38,31</b>	<b>38,31</b>
<b>91967</b>	Composição	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	52,46	52,46
91946	Auxiliar	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	6,120	6,12
38094	Material	UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,000	2,530	2,53
38099	Material	UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,000	1,310	1,31
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,124	18,360	2,28
			91946	1,000	6,120	6,12

Igor Barbosa de Souza  
Engenheiro Civil  
Crea-PE 181887952-9



91966	Auxiliar	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	36,010	36,01
38112	Material	UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	3,000	5,980	17,94
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,555	14,190	7,88
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,555	18,360	10,19
			91966	1,000	36,010	36,01
			<b>91967</b>	<b>1,000</b>	<b>52,46</b>	<b>52,46</b>
<b>91991</b>	Composição	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,000	30,96	1.393,20
38102	Material	UN	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	1,000	8,710	8,71
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,496	14,190	7,04
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,496	14,190	7,04
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,496	18,360	9,11
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,496	18,360	9,11
			<b>91991</b>	<b>45,000</b>	<b>30,96</b>	<b>1.393,20</b>
<b>91993</b>	Composição	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,000	38,58	154,32
91946	Auxiliar	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	6,120	6,12
38094	Material	UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,000	2,530	2,53
38099	Material	UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,000	1,310	1,31
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,124	18,360	2,28
			91946	1,000	6,120	6,12
91991	Auxiliar	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	24,860	24,86
38102	Material	UN	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	1,000	8,710	8,71
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,496	14,190	7,04
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,496	18,360	9,11
			91991	1,000	24,860	24,86
			<b>91993</b>	<b>4,000</b>	<b>38,58</b>	<b>154,32</b>
<b>SEINFRA-CE/C2493</b>	Composição	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	42,000	20,30	852,60
10042	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,210	16,770	3,52
12312	Mão de obra	H	ELETRICISTA	0,210	20,770	4,36
12119	Material	UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,000	8,420	8,42
			<b>SEINFRA-CE/C2493</b>	<b>42,000</b>	<b>20,30</b>	<b>852,60</b>
<b>97599</b>	Composição	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,000	30,46	304,60
38774	Material	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	1,000	20,100	20,10
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,075	14,190	1,06
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,075	14,190	1,06
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180	18,360	3,30
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,180	18,360	3,30
			<b>97599</b>	<b>10,000</b>	<b>30,46</b>	<b>304,60</b>
93128	Composição	UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA CENTRAL DE GÁS	2,000	131,83	263,66
90447	Auxiliar	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,200	4,450	9,79
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,034	14,190	0,48
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,216	18,360	3,97
			90447	2,200	4,450	9,79
90456	Auxiliar	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,000	2,840	2,84
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,023	13,520	0,31
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,144	17,560	2,53
			90456	1,000	2,840	2,84
90466	Auxiliar	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,200	9,010	19,82
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,055	13,520	0,74
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,391	17,560	6,87
88629	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,003	466,270	1,40
			90466	2,200	9,010	19,82
91842	Auxiliar	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,000	3,830	7,66
2689	Material	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,100	1,310	1,44
43132	Material	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,002	25,000	0,05
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,072	14,190	1,02
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,072	18,360	1,32
			91842	2,000	3,830	7,66
91852	Auxiliar	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,200	5,530	12,17
2689	Material	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,017	1,310	1,33
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,129	14,190	1,83
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,129	18,360	2,37
			91852	2,200	5,530	12,17
91924	Auxiliar	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,400	2,500	21,00
1013	Material	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,190	1,420	1,69
21127	Material	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,210	0,03
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,024	14,190	0,34
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,024	18,360	0,44
			91924	8,400	2,500	21,00
91937	Auxiliar	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,375	7,790	2,92
1871	Material	UN	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,000	3,130	3,13
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	14,190	2,03
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	18,360	2,63
			91937	0,375	7,790	2,92
91940	Auxiliar	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	10,250	10,25
1872	Material	UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,000	1,750	1,75
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,247	14,190	3,50
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,247	18,360	4,53
88629	Auxiliar	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,001	466,270	0,47
			91940	1,000	10,250	10,25
91953	Auxiliar	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	19,420	19,42
91946	Auxiliar	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	6,120	6,12
91952	Auxiliar	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	13,300	13,30
			91953	1,000	19,420	19,42
			<b>93128</b>	<b>2,000</b>	<b>131,83</b>	<b>263,66</b>
97607	Composição	UN	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, PARA CENTRAL DE GÁS	2,000	131,00	262,00
38193	Material	UN	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,000	6,950	6,95
38775	Material	UN	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	1,000	84,860	84,86
88247	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,230	14,190	3,26
247	Mão de obra	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,000	9,560	9,56
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97

Igor Barbosa Barrato  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9



37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95316	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,290	0,29
			88247	0,230	14,190	3,26
88264	Auxiliar	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,552	18,360	10,13
2436	Mão de obra	H	ELETRICISTA	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43460	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,780	0,78
43484	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,070	1,07
95332	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,410	0,41
			88264	0,552	18,360	10,13
			<b>97607</b>	<b>2,000</b>	<b>131,00</b>	<b>262,00</b>
<b>CAP16</b>					<b>71.973,48</b>	<b>71.973,48</b>
<b>CAP17</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>22.635,26</b>	<b>22.635,26</b>
102253	Composição	M2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	13,136	703,50	9.241,18
131	Material	KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	0,530	45,130	23,92
37596	Material	KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	0,970	2,390	2,32
44476	Material	M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	1,050	451,690	474,27
88274	Auxiliar	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,405	20,680	29,06
4755	Mão de obra	H	MARMORISTA / GRANITEIRO	1,000	16,170	16,17
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43465	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,740	0,74
43489	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
95341	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,190	0,19
			88274	1,405	20,680	29,06
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,702	14,490	10,17
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,702	14,490	10,17
91692	Auxiliar	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,089	19,890	1,77
88297	Auxiliar	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	17,830	17,83
91688	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91689	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91690	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91691	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	1,000	2,060	2,06
			91692	0,089	19,890	1,77
91693	Auxiliar	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	1,316	17,830	23,46
88297	Auxiliar	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	17,830	17,83
91688	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
91689	Auxiliar	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	1,000	0,000	0,00
			91693	1,316	17,830	23,46
			<b>102253</b>	<b>13,136</b>	<b>703,50</b>	<b>9.241,18</b>
<b>SEINFRA-CE/C4068</b>	<b>Composição</b>	<b>M2</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>	<b>6,826</b>	<b>407,09</b>	<b>2.778,80</b>
12391	Mão de obra	H	PEDREIRO	1,200	20,770	24,92
12543	Mão de obra	H	SERVEnte	2,000	15,550	31,10

Igor Barbosa Damasceno  
Engenheiro Civil  
Crea RJ 181897052-0

10108	Material	M3	AREIA GROSSA	0,008	74,720	0,60
10805	Material	KG	CIMENTO PORTLAND	3,200	0,560	1,79
17893	Material	M2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,000	268,520	268,52
			<b>SEINFRA-CE/C4068</b>	<b>6,826</b>	<b>407,09</b>	<b>2.778,80</b>
<b>SEINFRA-CE/C4756</b>	Composição	M2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (PRATELEIRAS E BANCOS)	10,370	306,48	3.178,20
12391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,500	20,770	10,39
12543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,750	15,550	11,66
10108	Material	M3	AREIA GROSSA	0,002	74,720	0,15
10805	Material	KG	CIMENTO PORTLAND	2,300	0,560	1,29
11659	Material	M2	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	1,000	222,640	222,64
			<b>SEINFRA-CE/C4756</b>	<b>10,370</b>	<b>306,48</b>	<b>3.178,20</b>
<b>SEINFRA-CE/C1869</b>	Composição	M	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	20,871	106,30	2.218,59
12391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,500	20,770	10,39
12543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,250	15,550	3,89
11610	Material	M	PEITORIS DE GRANITO 15CM	1,000	68,520	68,52
C0197	Material	M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	0,004	642,180	2,57
			<b>SEINFRA-CE/C1869</b>	<b>20,871</b>	<b>106,30</b>	<b>2.218,59</b>
<b>SEINFRA-CE/C2284</b>	Composição	M	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	10,098	98,37	993,34
12391	Mão de obra	H	PEDREIRO	0,500	20,770	10,39
12543	Mão de obra	H	SERVENTE	0,250	15,550	3,89
11880	Material	M	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,000	62,150	62,15
C0197	Material	M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	0,004	642,180	2,57
			<b>SEINFRA-CE/C2284</b>	<b>10,098</b>	<b>98,37</b>	<b>993,34</b>
<b>101907</b>	Composição	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3,000	915,47	2.746,41
4350	Material	UN	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	2,000	0,500	1,00
10889	Material	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	1,000	720,000	720,00
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,457	13,520	6,18
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,457	13,520	6,18
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,457	17,560	8,02
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88267	1,000	0,200	0,20
				0,457	17,560	8,02
			<b>101907</b>	<b>3,000</b>	<b>915,47</b>	<b>2.746,41</b>
<b>101909</b>	Composição	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3,000	317,78	953,34
4350	Material	UN	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	2,000	0,500	1,00
10892	Material	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	1,000	240,000	240,00
88248	Auxiliar	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,457	13,520	6,18
246	Material	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	9,630	9,63
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95317	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 88248	1,000	0,140	0,14
				0,457	13,520	6,18
88267	Auxiliar	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,457	17,560	8,02
2696	Material	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,000	13,610	13,61
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea: 55 161887952-8



37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43461	Material	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,320	0,32
43485	Material	H	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,940	0,94
95335	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,200	0,20
			88267	0,457	17,560	8,02
			<b>101909</b>	<b>3,000</b>	<b>317,78</b>	<b>953,34</b>
<b>SEINFRA-CE/C4850</b>	Composição	UN	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	7,000	13,25	92,75
12543	Mão de obra	H	SERVEnte	0,400	15,550	6,22
11566	Material	UN	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	4,000	0,720	2,88
19150	Material	UN	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO	0,034	45,300	1,54
			<b>SEINFRA-CE/C4850</b>	<b>7,000</b>	<b>13,25</b>	<b>92,75</b>
<b>99803</b>	Composição	M2	LIMPEZA GERAL	245,824	1,76	432,65
88316	Auxiliar	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,097	14,490	1,41
6111	Mão de obra	H	SERVEnte DE OBRAS	1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,700	0,70
37372	Mão de obra	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,810	0,81
37373	Mão de obra	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,010	0,01
43467	Equipamentos	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,560	0,56
43491	Equipamentos	H	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
95378	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,170	0,17
			88316	0,097	14,490	1,41
			<b>99803</b>	<b>245,824</b>	<b>1,76</b>	<b>432,65</b>
			<b>CAP17</b>		<b>22.635,26</b>	<b>22.635,26</b>
			<b>NOVO CENTRO CIRÚRGICO - HRPJ</b>		<b>649.976,31</b>	<b>649.976,31</b>

  
 Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PE 161987952-6  
 Lezer Barreto



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20220438933**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**IGOR BARBOSA BARRETO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

**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: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Alameda das Acácias**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **Conjunto Aloysio Pereira**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **25/04/2022**

Previsão de término: **25/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **58755-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	260,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	260,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	260,00	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	260,00	m²

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

**5. Observações**

Projeto e orçamento da construção de um novo bloco cirúrgico no HRPI (Hospital regional de Princesa Isabel).

**6. Declarações**

- 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.

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**Igor Barbosa Barreto**  
Engenheiro Civil  
Crea-PB nº 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DW37Y  
Impresso em: 31/03/2022 às 12:26:09 por: ip: 45.168.156.179

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

creapb@creapb.org.br  
Fax:

**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba







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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20220438933**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 181887952-9

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

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\$ 88,78 Registrada em: 31/03/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 3584667

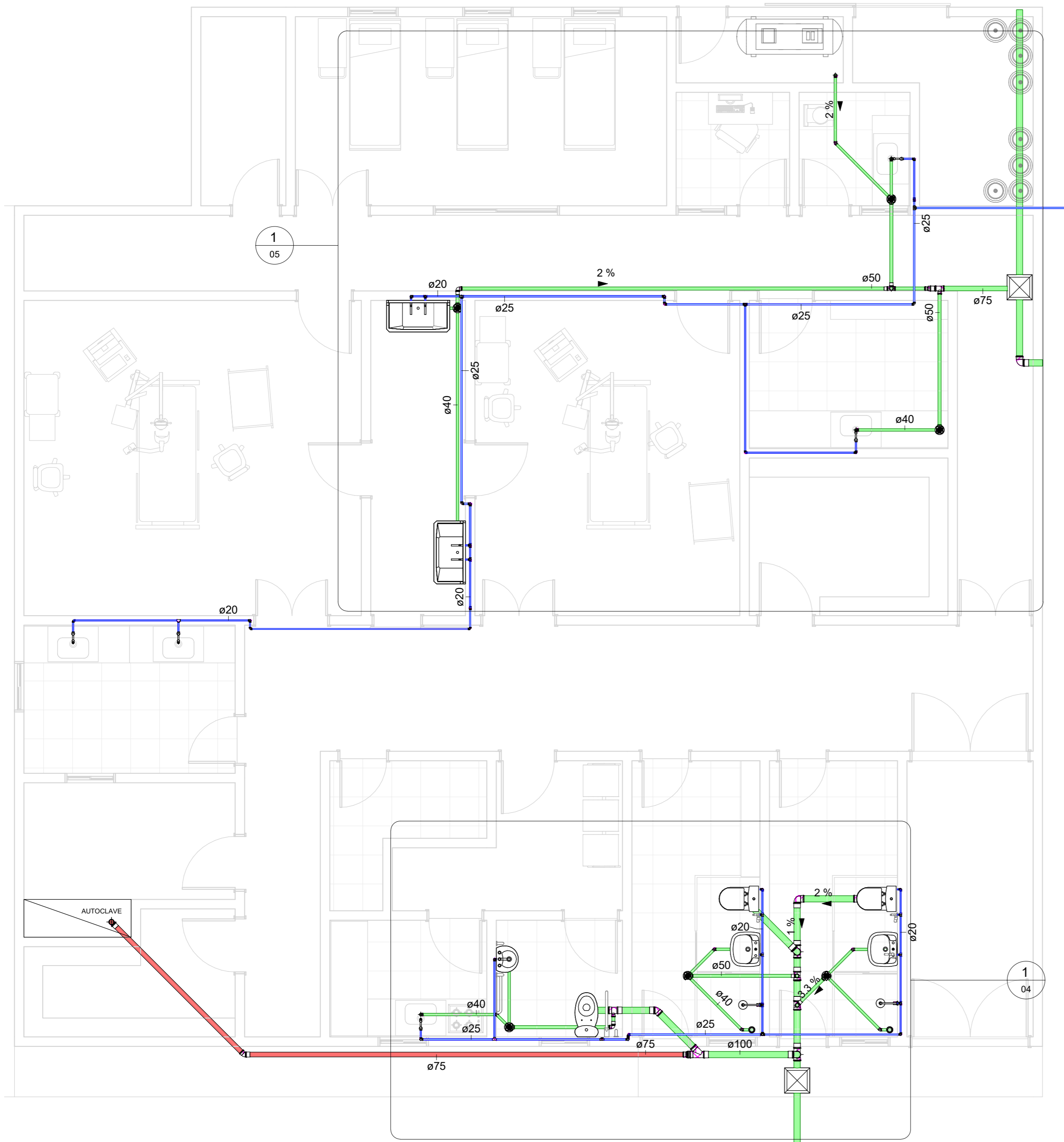
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DW37Y  
Impresso em: 31/03/2022 às 12:26:10 por: , ip: 45.168.156.179

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

creapb@creapb.org.br  
Fax:

**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba

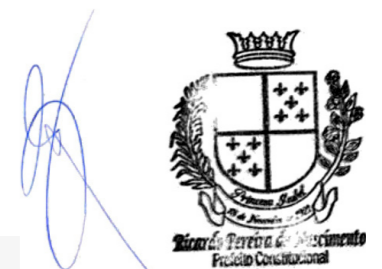




**LEGENDA**

- Água fria doméstica
- Água quente doméstica
- Sanitário

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
<b>Tubo Soldável Marrom</b>		
36.64	Tubo Soldável Marrom	20.00 mm
24.89	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
<b>Tubo Série Normal</b>		
22.85	Tubo Série Normal	40.00 mm
15.95	Tubo Série Normal	50.00 mm
1.05	Tubo Série Normal	75.00 mm
16.52	Tubo Série Normal	100.00 mm
<b>Tubo água quente</b>		
10.00	Tubo água quente	75.00 mm



PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA

**01** /05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO  
CIRÚRGICO

	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					

ESCALA

1 : 50

DESENHOS  
PROJETO HIDRÁULICO  
PROJETO SANITÁRIO  
TABELAS DE QUANTITATIVOS



PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**

1

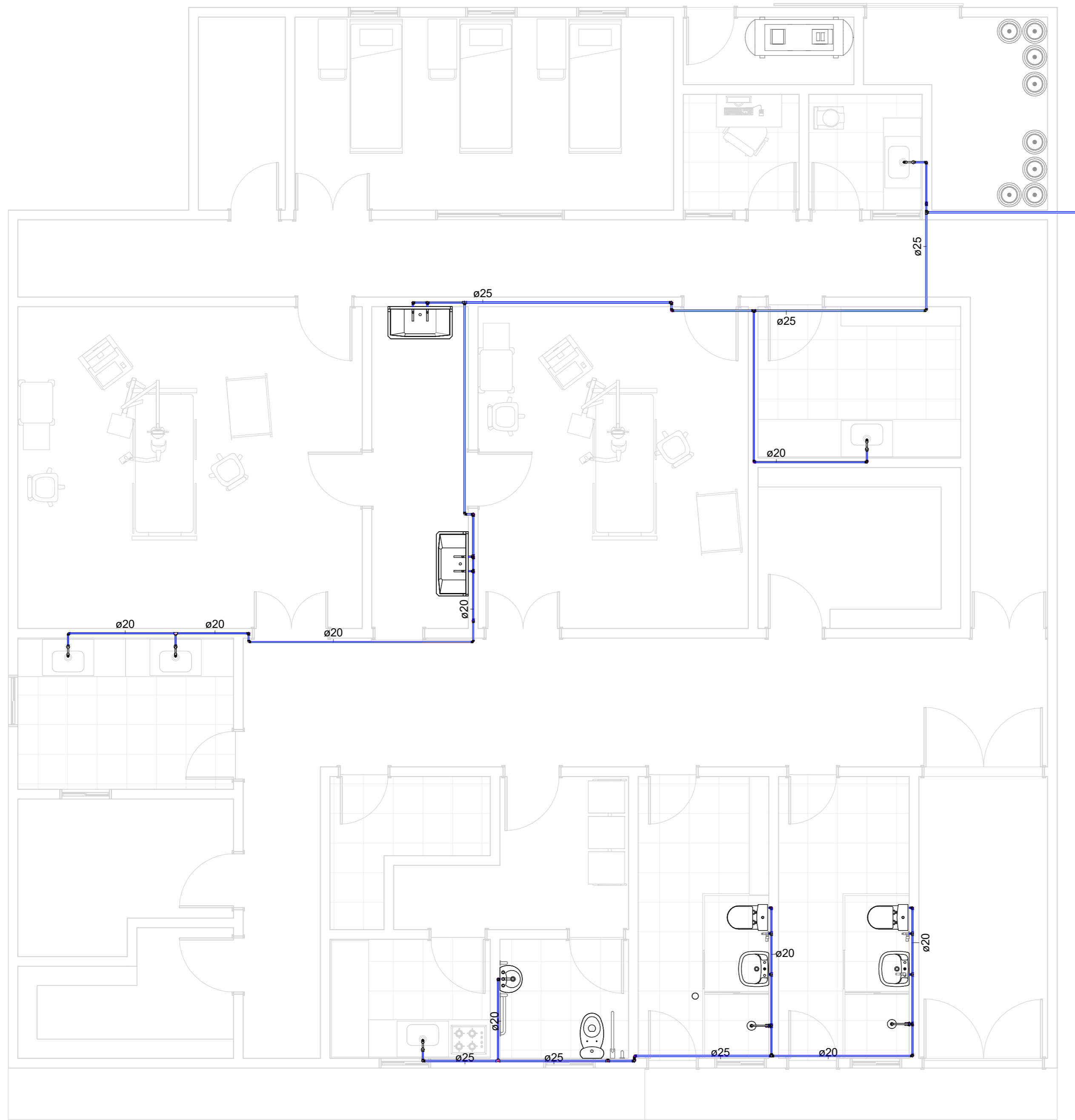
**IMPLANTAÇÃO MODELO**

1 : 50



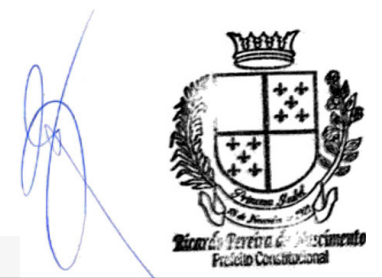
# LEGENDA

- Água fria doméstica
- Água quente doméstica
- Sanitário



Conexões para Água Fria		
QTD	Descrição	Linha
7	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
41	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
13	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
5	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
9	Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
2	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável

**1** PLANTA BAIXA -  
HIDRÁULICA  
1 : 50

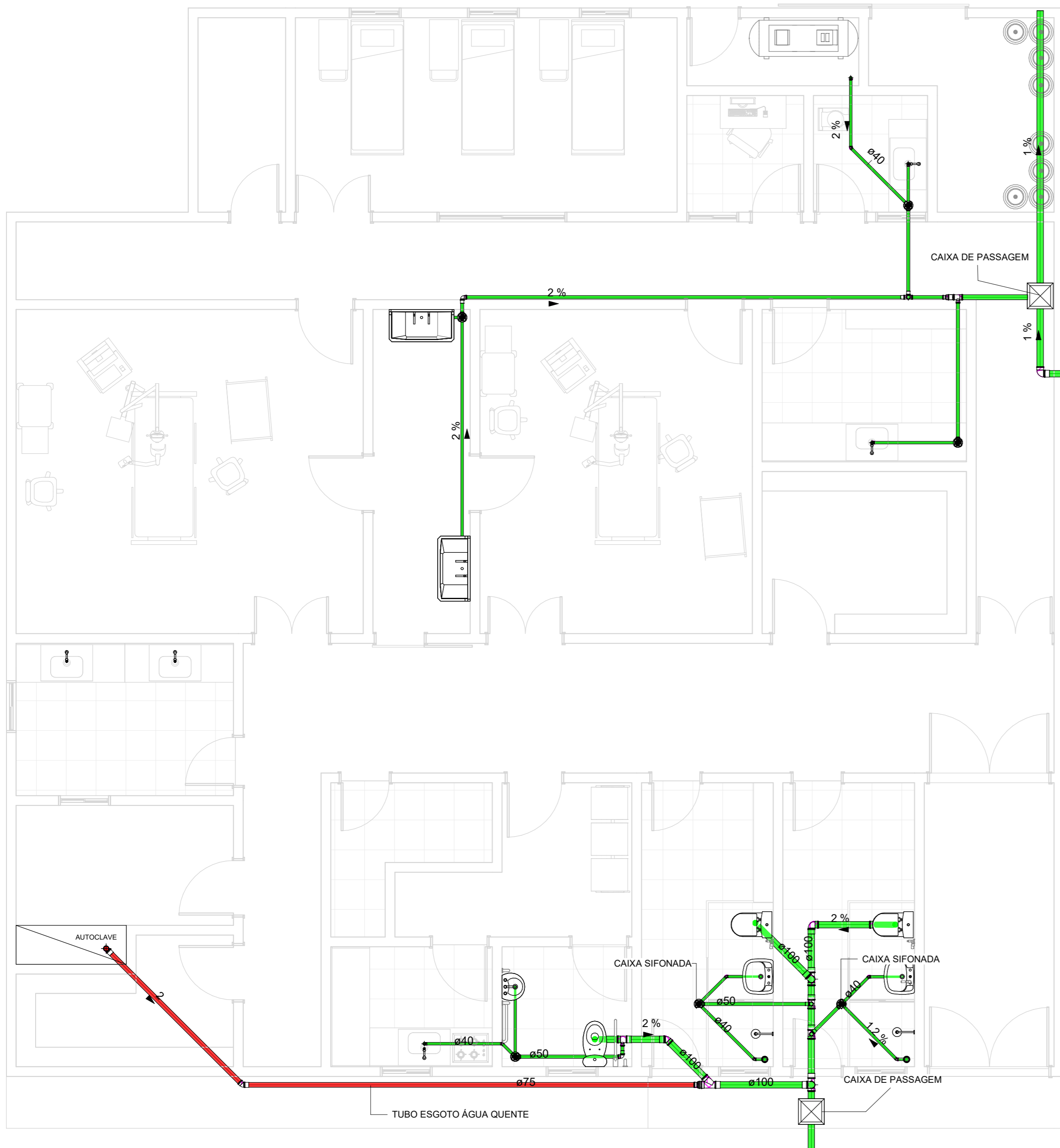


PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL				
	PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO CIRÚRGICO				
	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS				 <b>PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL</b>
1 : 50	PROJETO HIDRÁULICO PROJETO SANITÁRIO TABELAS DE QUANTITATIVOS				



### LEGENDA

- Água fria doméstica
- Água quente doméstica
- Sanitário

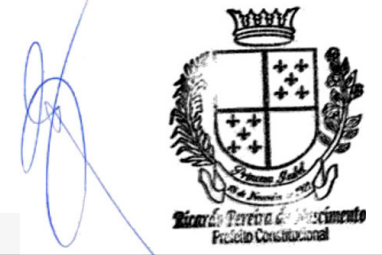
Caixas e Ralos	
QT D	Descrição

6	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
6	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
2	Corpo Ralo Cônico - Branco 100 x 40mm, Esgoto - TIGRE
3	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE

Conexões para Esgoto		
QTD	Descrição	Linha

6	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
3	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
11	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
5	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	Série Reforçada
6	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
6	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
3	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	Série Reforçada
16	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Redução Excêntrica 75x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
3	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal

**1** PLANTA BAIXA -  
SANITÁRIA  
1 : 50



PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA

**03** / 05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO  
CIRÚRGICO

	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
--	------	---------------	---------	---------	---------------

DESENHO		Matheus Pereira			
---------	--	-----------------	--	--	--

PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
---------	--	----------------------	---------------	--	--

VISTO					
-------	--	--	--	--	--

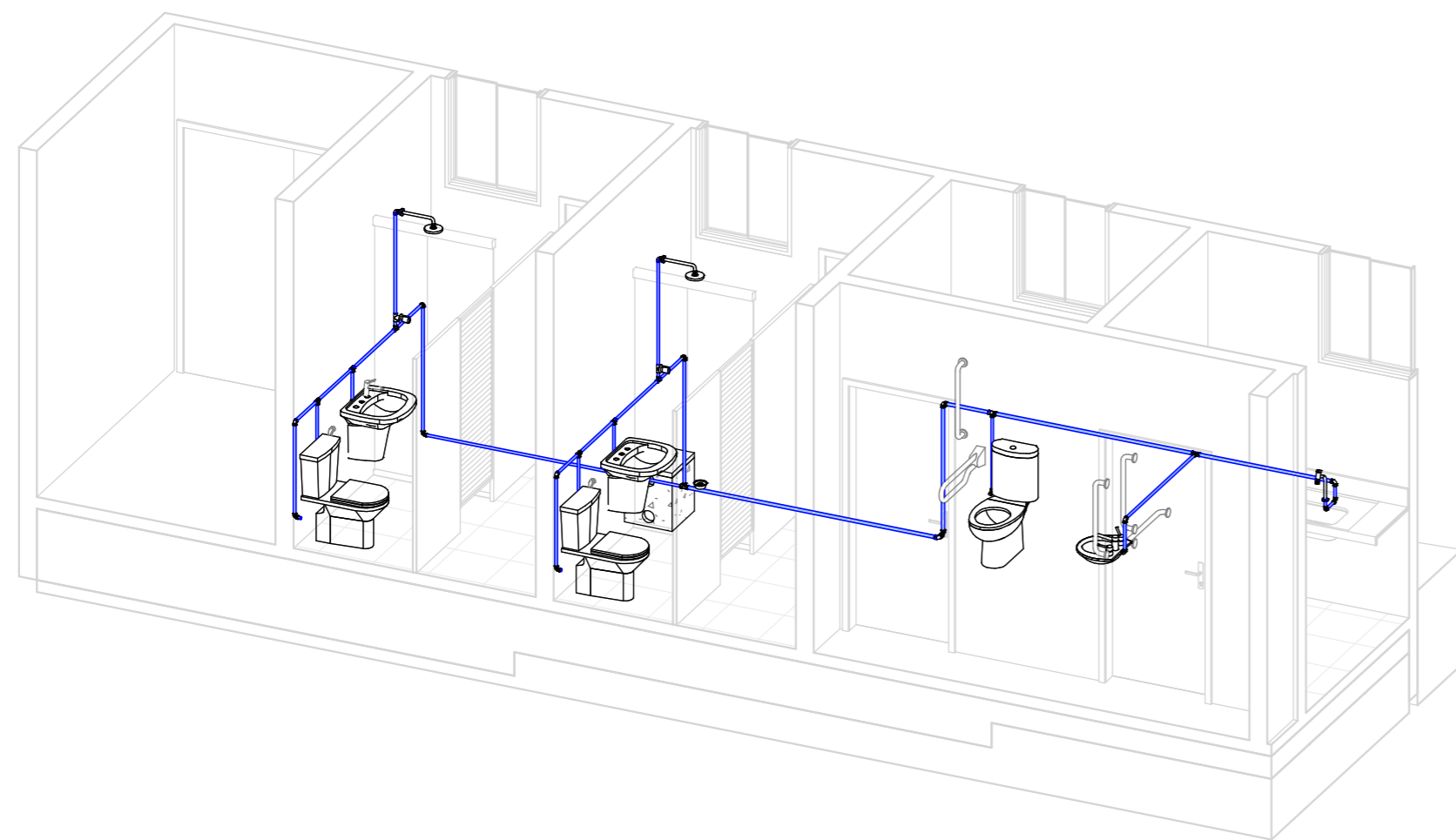
ESCALA

1 : 50

DESENHOS  
PROJETO HIDRÁULICO  
PROJETO SANITÁRIO  
TABELAS DE QUANTITATIVOS

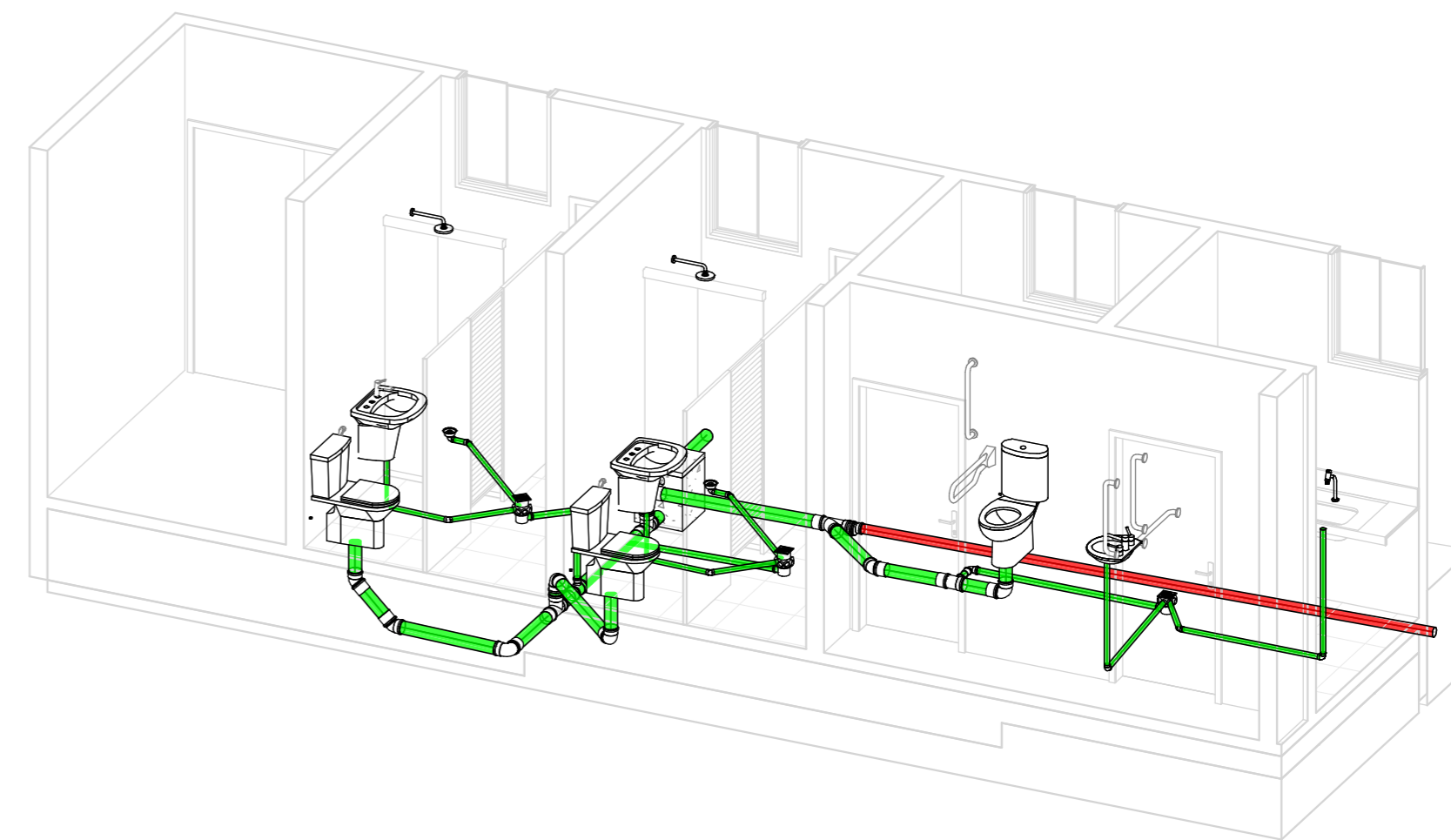






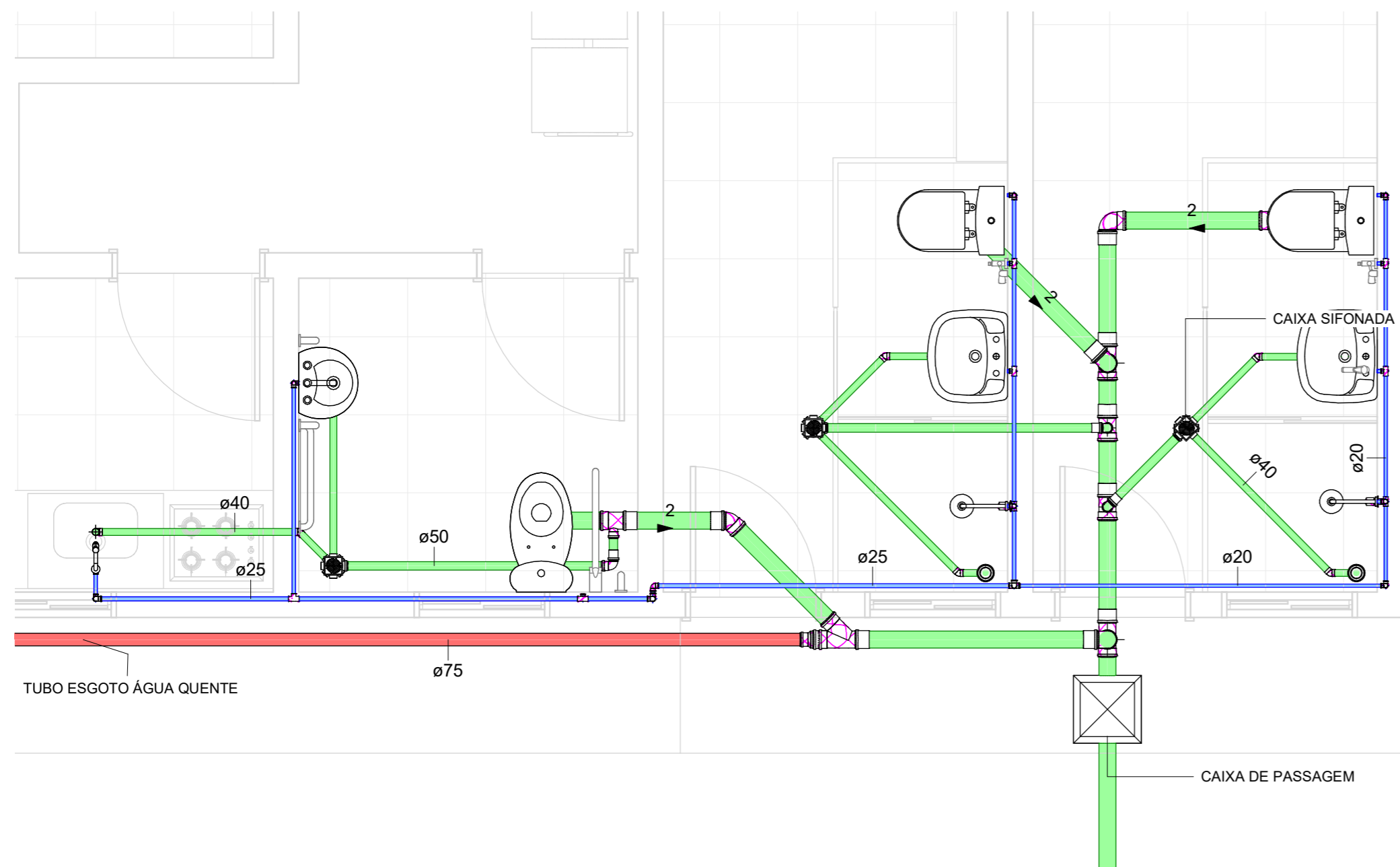
ISOMÉTRICA HIDRÁULICA

2 01



ISOMÉTRICA SANITÁRIA

3 01



LEGENDA

- Água fria doméstica
- Água quente doméstica
- Sanitário

1 BANHEIROS E COPA  
1 : 30



PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA

04 /05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO  
CIRÚRGICO

	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					

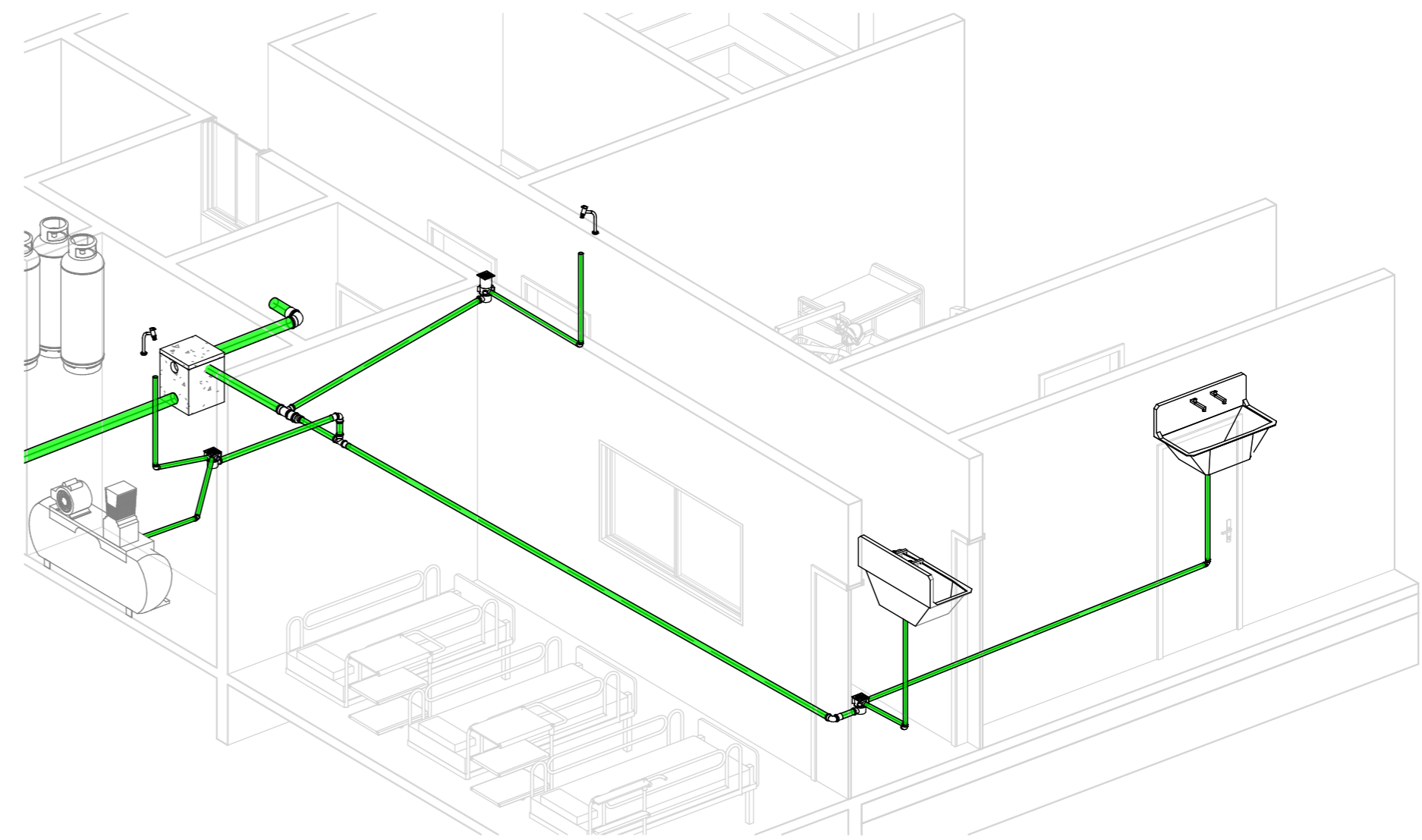
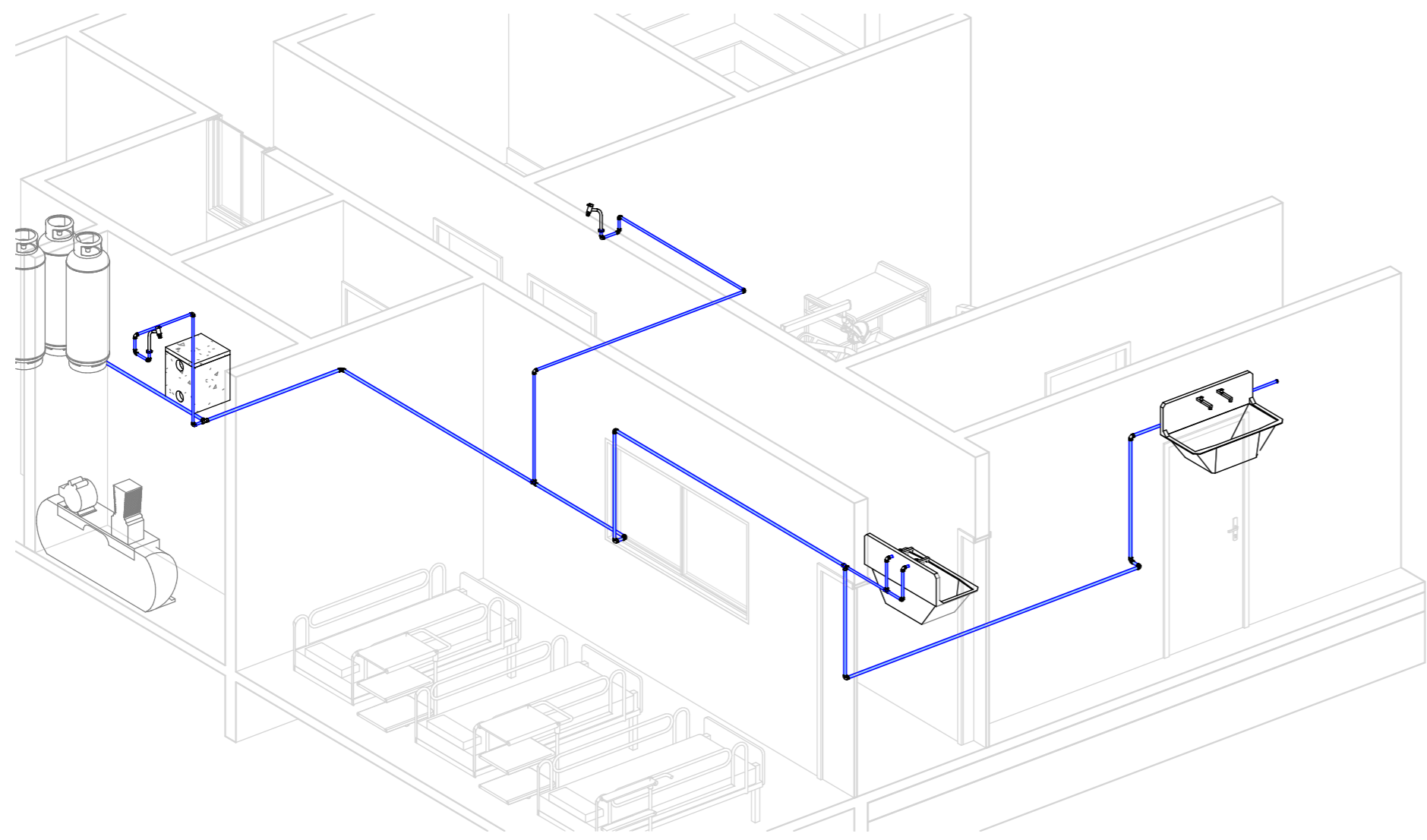
ESCALA

1 : 30

DESENHOS  
PROJETO HIDRÁULICO  
PROJETO SANITÁRIO  
TABELAS DE QUANTITATIVOS

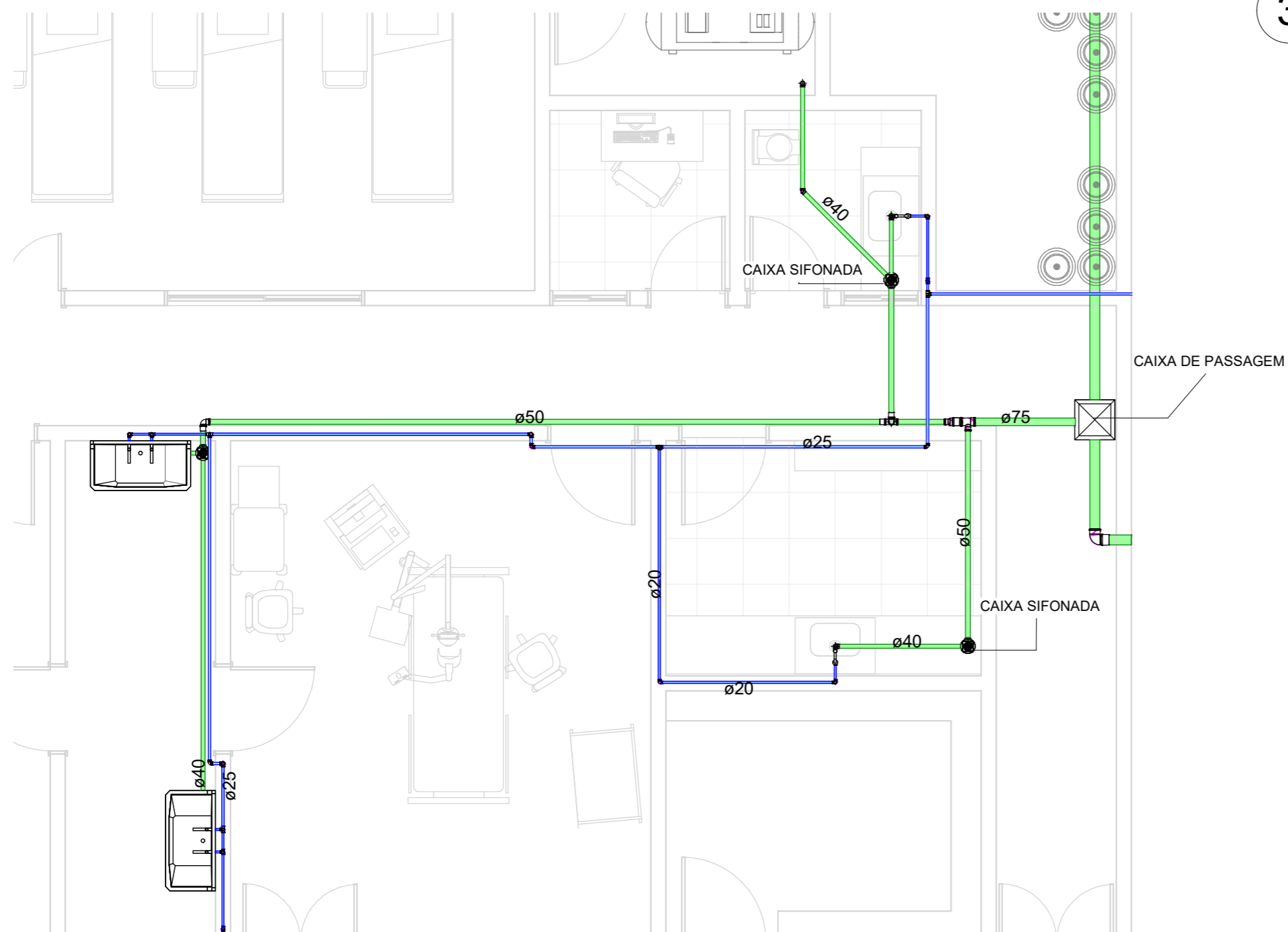


PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**




2 ISOMÉTRICA HIDRÁULICA  
02

3 ISOMÉTRICA SANITÁRIA  
02



1 LAVABO E LIMPEZA  
1 : 50

*[Handwritten Signature]*  
  
 Prefeitura Municipal de Princesa Isabel  
 Engenharia Civil  
 Crea-PB 161887952-9

PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA

05 / 05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
 PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO  
 CIRÚRGICO

	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					

ESCALA

1 : 50

DESENHOS  
 PROJETO HIDRÁULICO  
 PROJETO SANITÁRIO  
 TABELAS DE QUANTITATIVOS



PREFEITURA DE  
**PRINCESA  
 ISABEL**

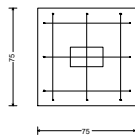
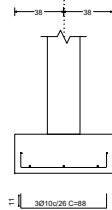


Quadro de estruturas	
Substituição	Armaduras Cotas
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51 e P52	4B70 (30x24-30)

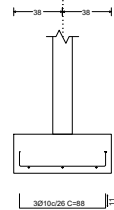


P1, P2, P9, P15, P16, P22, P29, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52

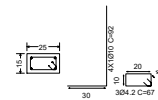
(P1, P2, P9, P15, P16, P22, P29, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52)



(P1, P2, P9, P15, P16, P22, P29, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52)



P1, P2, P9, P15, P16, P22, P29, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52



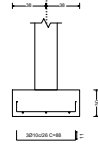
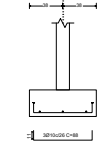
Fundação  
 Formas  
 Concreto: C25, em geral  
 Aços em fundações: CA-50 e CA-60  
 Escala: 1:50

QUANTIDADE DE ELEMENTOS DE ARMADURA			
Substituição	Quantidade (kg)	Área (cm²)	Armadura nº 1
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51 e P52	75x75	30	3070x026

Igor Barbosa Barros  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 55.88158/RS-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	FRANCISCA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRURGICO HRP1		
Des. no.:	Planta:	01/04	
	FORMAS		
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		

P3, P4, P5, P6, P7, P8, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P31, P32, P33, P34, P36, P37, P40, P41, P42, P43, P44, P47, P48, P49 e P50



P3, P4, P5, P6, P7, P8, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P31, P32, P33, P34, P36, P37, P40, P41, P42, P43, P44, P47, P48, P49 e P50

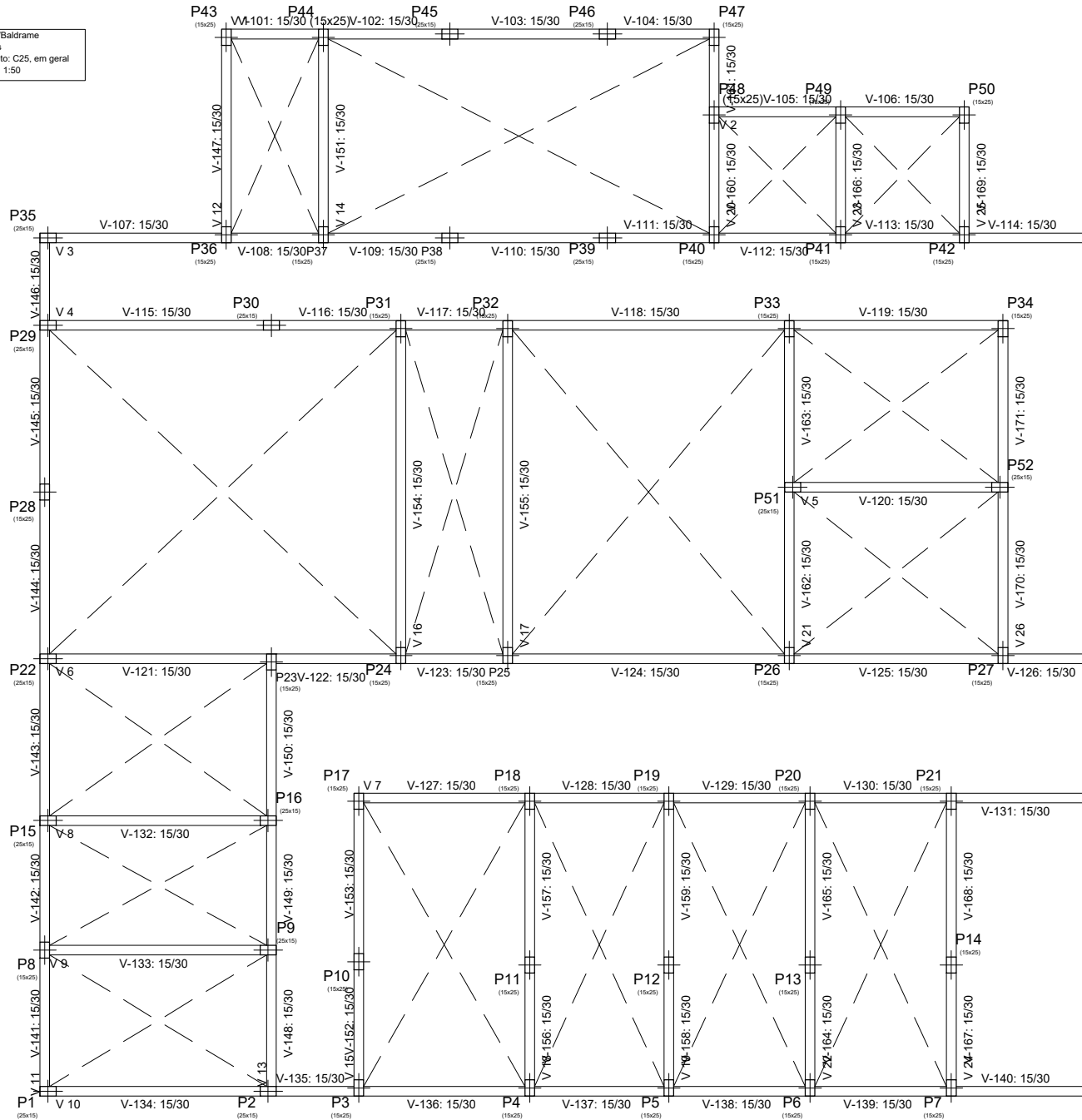


Agge Barbosa Sarmiento  
 Engenheiro Civil  
 Crea: PE 01597752-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCÍPIA BANDEI		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO UBERLÂNDIA		
Endereço:	RUA FOMAS, 504		
Arquiteto:	AGGE BARBOSA SARMIENTO		

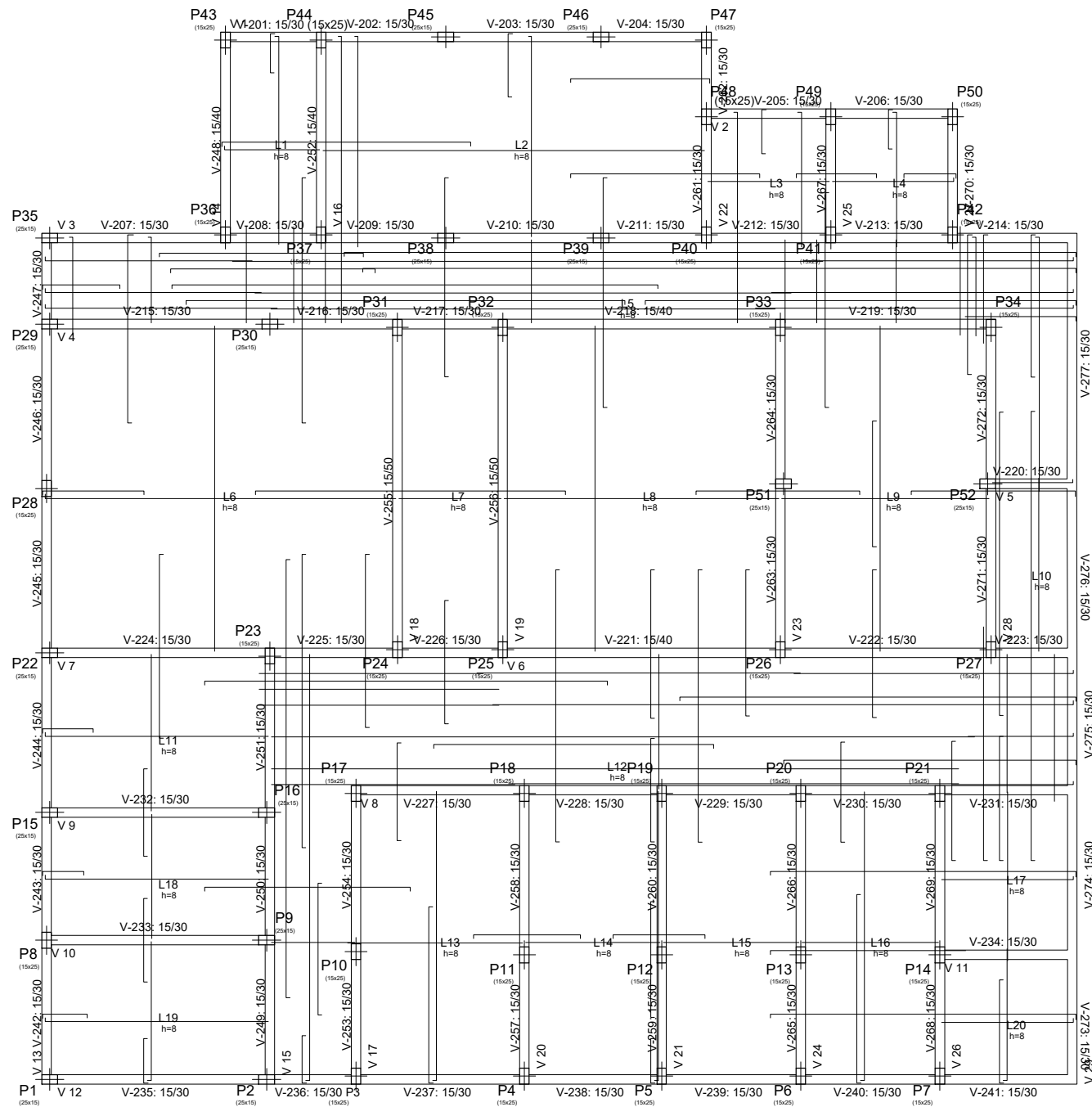


Térreo/Baldrame  
 Fôrmas  
 Concreto: C25, em geral  
 Escala: 1:50



Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PA 161887952-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO HRPI		
Des.no.:	Planta:	03/04	
	FORMAS		
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		

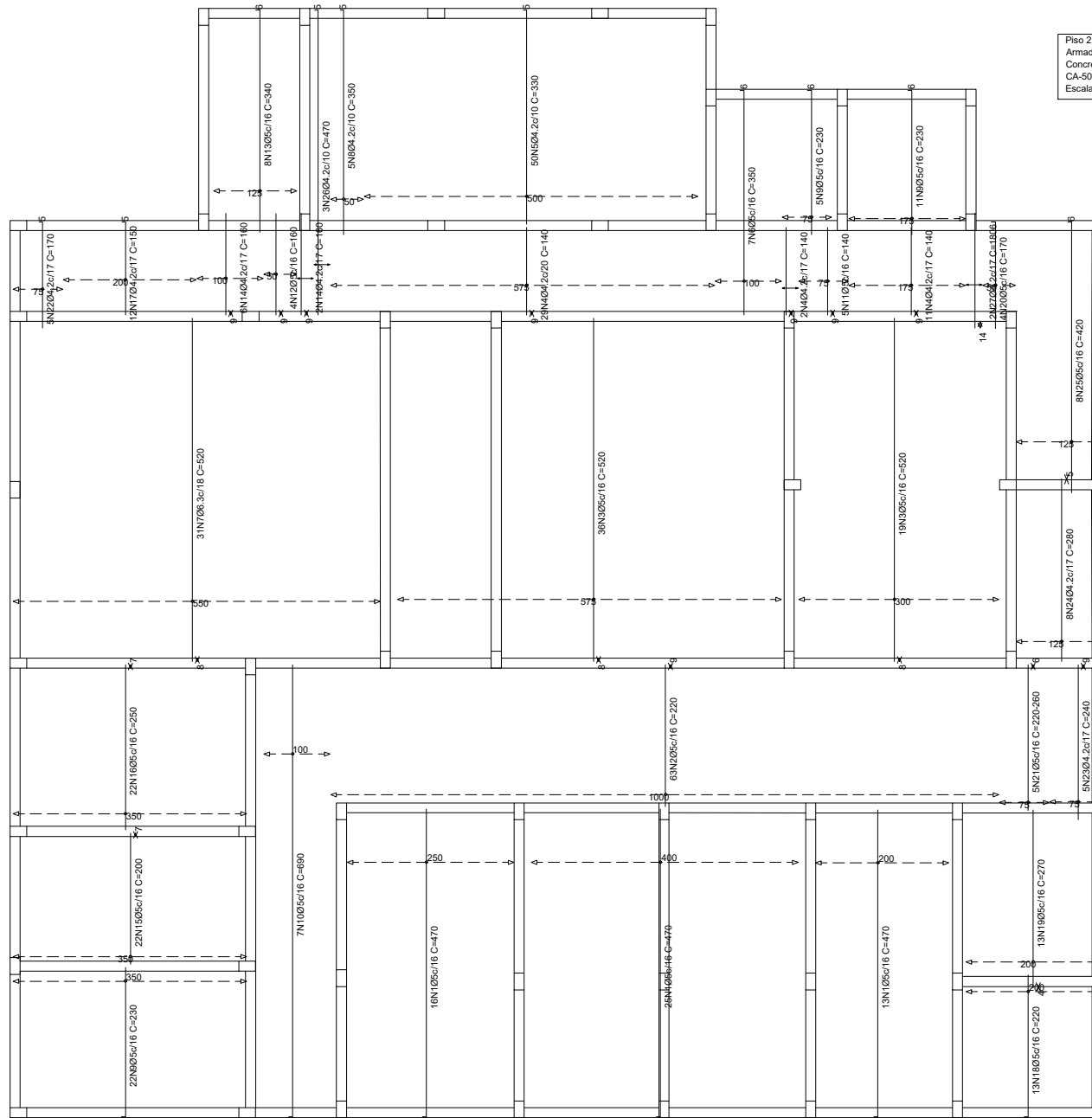


Piso 2  
 Fôrmas  
 Concreto: C25, em geral  
 Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
 Escala: 1:50

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 461887952-9

Projeto: Projeto estrutural		Data: 12/2021
Local: PRINCESA ISABEL		
Nome: CENTRO CIRÚRGICO HRPI		
Des.no.:	Planta: 03/04	
	FORMAS	
Autor: IGOR BARBOSA BARRETO		





Piso 2  
 Armadura transversal inferior  
 Concreto: C25, em geral  
 CA-50 e CA-60  
 Escala: 1:50

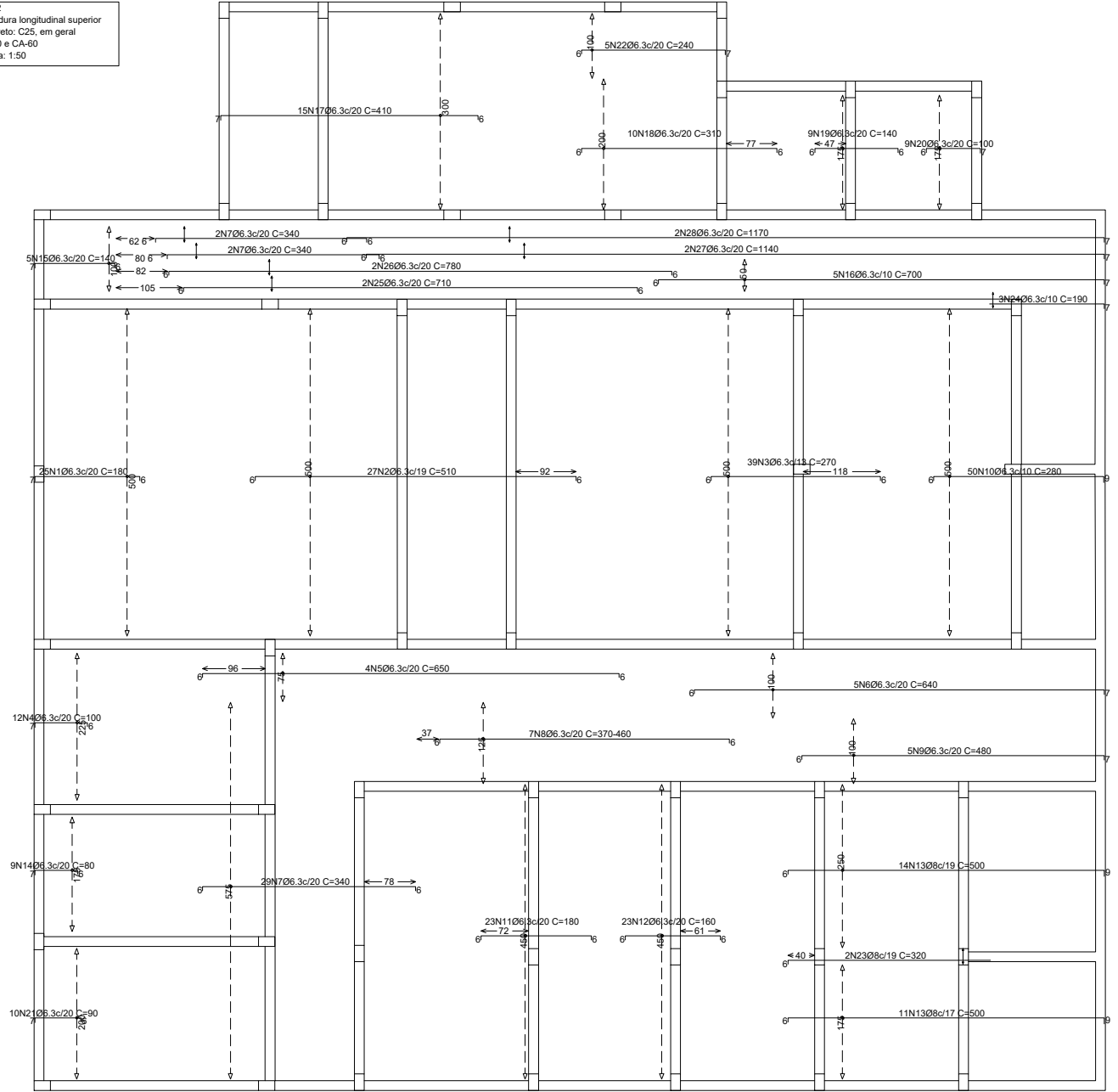
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
Armadura transversal inferior	1	Ø5	54	6	464		470	25380		39.8	
	2	Ø5	63		220		220	13860		21.8	
	3	Ø5	55		520		520	28800		44.9	
	4	Ø4.2	42		140		140	5880		6.4	
	5	Ø4.2	50	5	325		330	16500		18.0	
	6	Ø5	7	6	344		350	2450		3.8	
	7	Ø6.3	31		520		520	16120	39.5		
	8	Ø4.2	5	5	345		350	1750		1.9	
	9	Ø5	38	6	224		230	8740		13.7	
	10	Ø5	7	6	584		590	4830		7.6	
	11	Ø5	5		140		140	700		1.1	
	12	Ø5	4		160		160	640		1.0	
	13	Ø5	8	6	334		340	2720		4.3	
	14	Ø4.2	8		160		160	1280		1.4	
	15	Ø5	22		200		200	4400		6.9	
	16	Ø5	22		250		250	5500		8.6	
	17	Ø4.2	12	5	145		150	1800		2.0	
	18	Ø5	13	6	214		220	2860		4.5	
	19	Ø5	13		270		270	3510		5.5	
	20	Ø5	4	6	164		170	680		1.1	
	21	Ø5	5		VAR.		VAR.	1165		1.8	
	22	Ø4.2	5	5	165		170	850		0.9	
	23	Ø4.2	5	5	240		240	1200		1.3	
	24	Ø4.2	8	8	280		280	2240		2.4	
	25	Ø5	8	6	414		420	3360		5.3	
	26	Ø4.2	5	5	465		470	1410		1.5	
	27	Ø4.2	2		180		180	360		0.4	
Total+10%:									43.5	228.7	
									Ø4.2:	0.0	39.8
									Ø5:	0.0	188.9
									Ø6.3:	48.5	0.0
									Total:	48.5	228.7

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Piso 2	(m)	(kg)	
Armadura transversal inferior			
CA-50	Ø6.3	161.2	43
CA-60	Ø4.2	332.7	40
Total	Ø5	1094.0	189
			272

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887952-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO HRP		
Des.no.:	Planta:	LAJE: 2/04	
		FUNDAÇÃO/PISO2	
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		

Piso 2  
 Armadura longitudinal superior  
 Concreto: C25, em geral  
 CA-50 e CA-60  
 Escala: 1:50

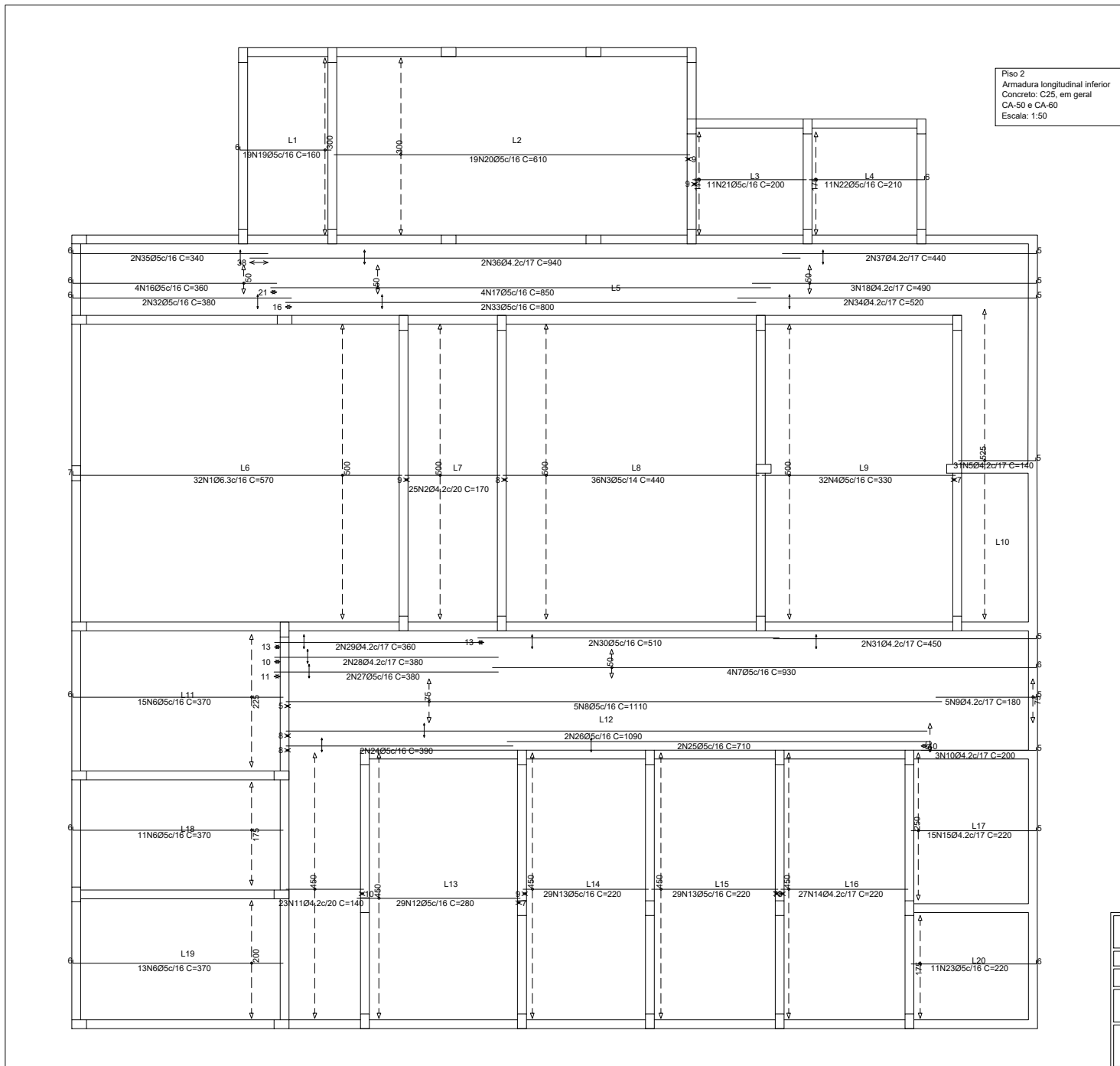


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
Armadura longitudinal superior	1	Ø6.3	25	7	167	6	180	4500	1.0		
	2	Ø6.3	27	6	498	6	510	3770	33.3		
	3	Ø6.3	39	6	258	6	270	10530	25.8		
	4	Ø6.3	12	7	87	6	100	1200	2.9		
	5	Ø6.3	4	6	638	6	650	2600	6.4		
	6	Ø6.3	5	6	627	7	640	3200	7.8		
	7	Ø6.3	33	6	328	6	340	11220	27.5		
	8	Ø6.3	7	6VAR.		6VAR.		340	11220	27.5	
	9	Ø6.3	5	6	467	7	480	2400	5.9		
	10	Ø6.3	50	6	265	9	280	14000	34.5		
	11	Ø6.3	23	6	168	6	180	4140	10.1		
	12	Ø6.3	23	6	148	6	160	3680	9.0		
	13	Ø8	25	6	485	9	500	12500	49.4		
	14	Ø6.3	9	7	67	6	80	720	1.8		
	15	Ø6.3	5	7	127	6	140	700	1.7		
	16	Ø6.3	5	6	687	7	700	3500	8.6		
	17	Ø6.3	15	7	397	6	410	6150	15.1		
	18	Ø6.3	10	6	298	6	310	3100	7.6		
	19	Ø6.3	9	6	128	6	140	1260	3.1		
	20	Ø6.3	9	6	87	7	100	900	2.2		
	21	Ø6.3	10	7	77	6	90	900	2.2		
	22	Ø6.3	5	6	227	7	240	1200	2.9		
	23	Ø8	2	6	314	320	640	2.5			
	24	Ø6.3	3	7	183	190	570	1.4			
	25	Ø6.3	2	6	698	6	710	1420	3.5		
	26	Ø6.3	2	6	768	6	780	1560	3.8		
	27	Ø6.3	2	6	1127	7	1140	2280	5.6		
	28	Ø6.3	2	6	1157	7	1170	2340	5.7		
Total+10%:									329.0		
									Ø6.3: 271.9	0.0	
									Ø8: 57.1	0.0	
									Total: 329.0	0.0	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso 2			
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3 1009.3	272	
	Ø8	131.4	57
			329

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887352-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO HRPI		
Des.no.:	Planta: LAJE: 3/04	FUNDAÇÃO/PISO2	
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		



Elemento	Pos.	Diam. Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	32	7	563	570	1240	44.7	4.6	
	2	Ø4.2	25		170	170	4250		24.9	
	3	Ø5	36		440	440	15840		16.6	
	4	Ø5	32		330	330	10560		4.7	
	5	Ø4.2	31	5	135	140	4340		22.7	
	6	Ø5	39	6	364	370	14430		5.8	
	7	Ø5	4	6	924	930	3720		8.7	
	8	Ø5	5		1110	1110	5550		1.0	
	9	Ø4.2	5	5	175	180	900		0.7	
	10	Ø4.2	3	5	195	200	600		3.5	
	11	Ø4.2	23		140	140	3220		12.7	
	12	Ø5	29		280	280	8120		20.0	
	13	Ø5	58		220	220	12760		6.5	
	14	Ø4.2	27		220	220	5940		3.6	
	15	Ø4.2	15	5	215	220	3300		2.3	
	16	Ø5	4	6	354	360	1440		5.3	
	17	Ø5	4		850	850	3400		1.6	
	18	Ø4.2	3	5	485	490	1470		4.8	
	19	Ø5	19	6	154	160	3040		18.2	
	20	Ø5	19		610	610	1590		3.5	
	21	Ø5	11		200	200	2200		3.6	
	22	Ø5	11	6	204	210	2310		3.8	
	23	Ø5	11	6	214	220	2420		1.2	
	24	Ø5	2		390	390	780		2.2	
	25	Ø5	2		710	710	1420		3.4	
	26	Ø5	2		1090	1090	2180		1.2	
	27	Ø5	2		380	380	760		0.8	
	28	Ø4.2	2		380	380	760		0.8	
	29	Ø4.2	2		360	360	720		1.0	
	30	Ø5	2		510	510	1020		1.0	
	31	Ø4.2	2	5	445	450	900		1.2	
	32	Ø5	2	6	374	380	760		2.5	
	33	Ø5	2		800	800	1600		1.1	
	34	Ø4.2	2	5	515	520	1040		2.0	
	35	Ø5	2	6	334	340	680		1.0	
	36	Ø4.2	2		940	940	1880		2.0	
	37	Ø4.2	2	5	435	440	880		1.0	
Total+10%:							49.2	220.2		
							Ø4.2:	0.0	36.2	
							Ø5:	0.0	184.0	
							Ø6.3:	49.2	0.0	
							Total:	49.2	220.2	

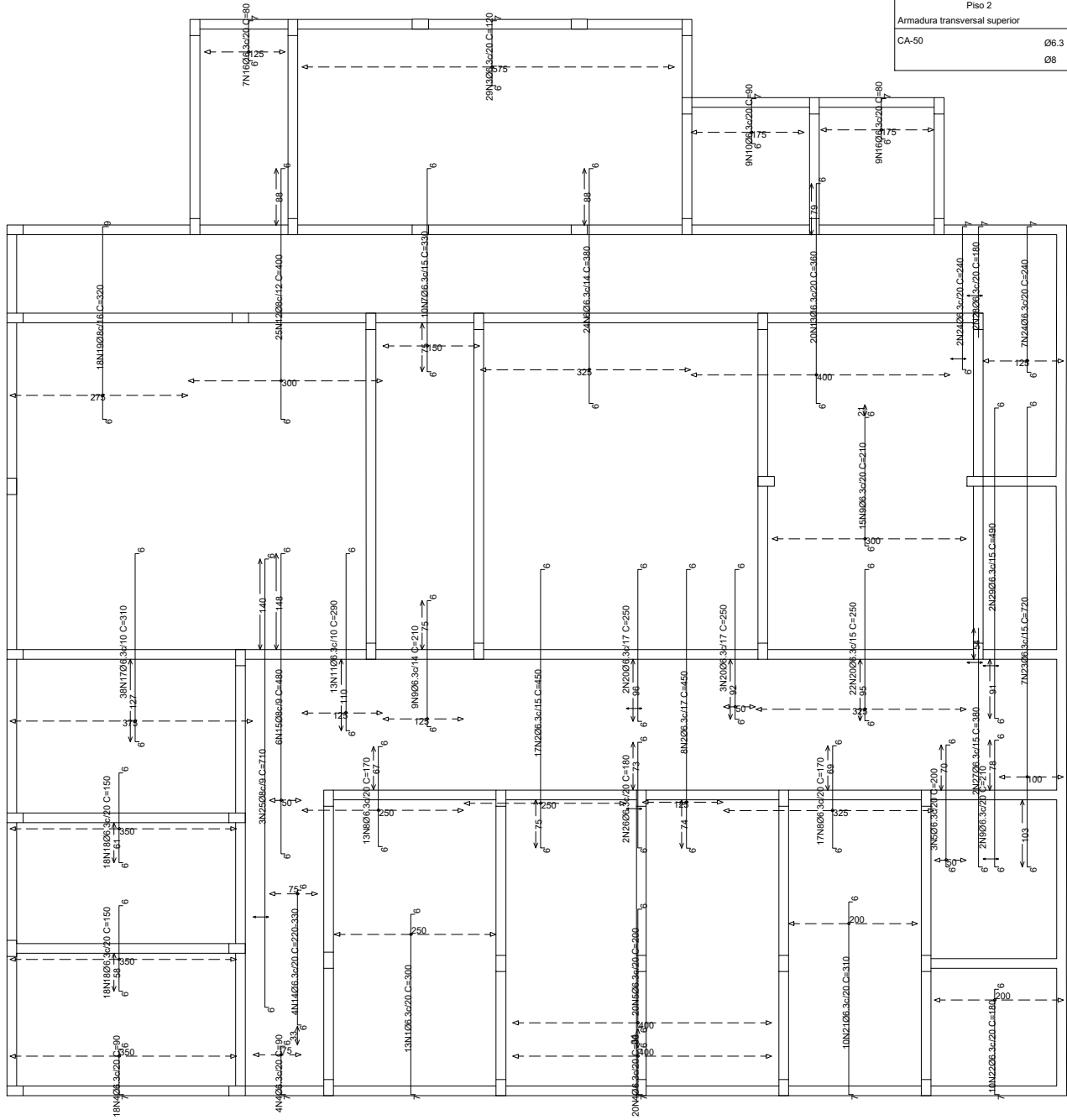
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø6.3	182.4	49
CA-60	Ø4.2	302.0	36
Total	Ø5	1065.8	184
			220
			269

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887352-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO HRP1		
Des.no.:	Planta:	LAJE: 1/04	
		FUNDAÇÃO/PISO2	
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior	06.3 1025.7	276	
CA-50	Ø8	207.7	90
			366

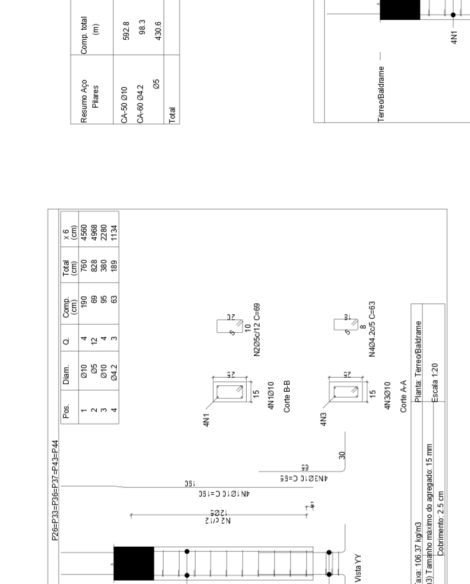
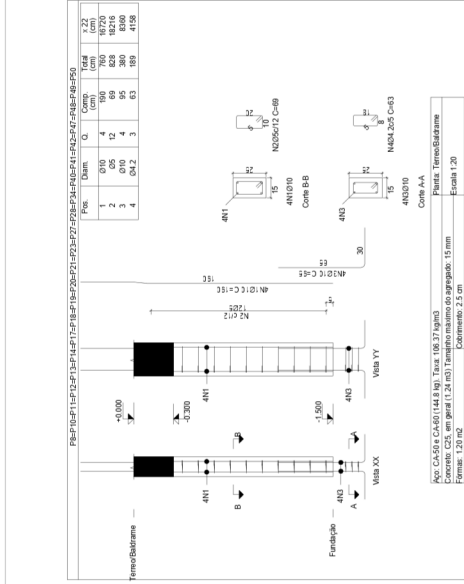
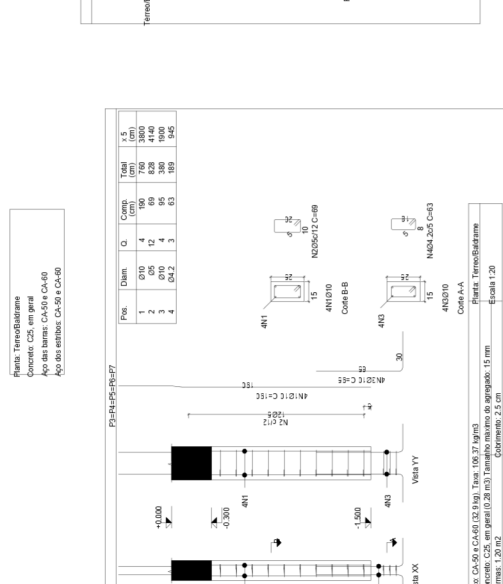
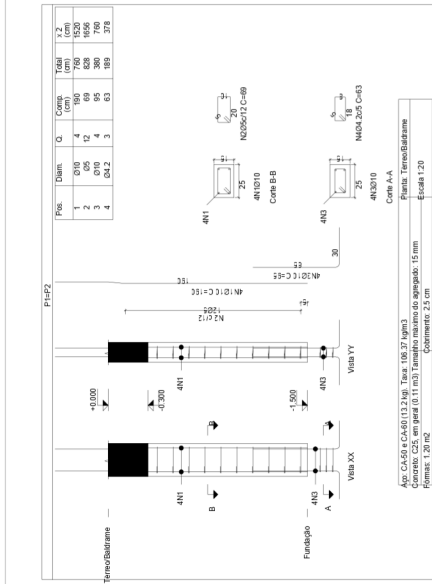


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura transversal superior	1	Ø6.3	13	7	287	6	300	3900	9.6		
	2	Ø6.3	25	6	438	6	450	11250	27.6		
	3	Ø6.3	29	6	107	7	120	3480	8.5		
	4	Ø6.3	42	7	77	6	90	3780	9.3		
	5	Ø6.3	23	6	188	6	200	4600	11.3		
	6	Ø6.3	24	6	368	6	380	9120	22.3		
	7	Ø6.3	10	6	318	6	330	3300	8.1		
	8	Ø6.3	30	6	158	6	170	5100	12.5		
	9	Ø6.3	26	6	198	6	210	5460	13.4		
	10	Ø6.3	9	6	77	7	90	810	2.0		
	11	Ø6.3	13	6	278	6	290	3770	9.2		
	12	Ø8	25	6	388	6	400	10000	39.5		
	13	Ø6.3	20	6	348	6	360	7200	17.6		
	14	Ø6.3	4	6 VAR.		6 VAR.		1028	2.5		
	15	Ø8	6	6	468	6	480	2880	11.4		
	16	Ø6.3	16	6	67	7	80	1280	3.1		
	17	Ø6.3	38	6	298	6	310	11780	28.9		
	18	Ø6.3	36	6	138	6	150	5400	13.2		
	19	Ø8	18	6	305	6	320	5760	22.7		
	20	Ø6.3	27	6	238	6	250	6750	16.5		
	21	Ø6.3	10	7	297	6	310	3100	7.6		
	22	Ø6.3	10	7	167	6	180	1800	4.4		
	23	Ø6.3	7	6	708	6	720	5040	12.3		
	24	Ø6.3	9	6	227	7	240	2160	5.3		
	25	Ø8	3	6	698	6	710	2130	8.4		
	26	Ø6.3	2	6	168	6	180	360	0.9		
	27	Ø6.3	2	6	374	6	380	760	1.9		
	28	Ø6.3	2	7	173	6	180	360	0.9		
	29	Ø6.3	2	6	478	6	490	980	2.4		
Total+10%:									366.6		
									Ø6.3:	276.4	0.0
									Ø8:	90.2	0.0
									Total:	366.6	0.0

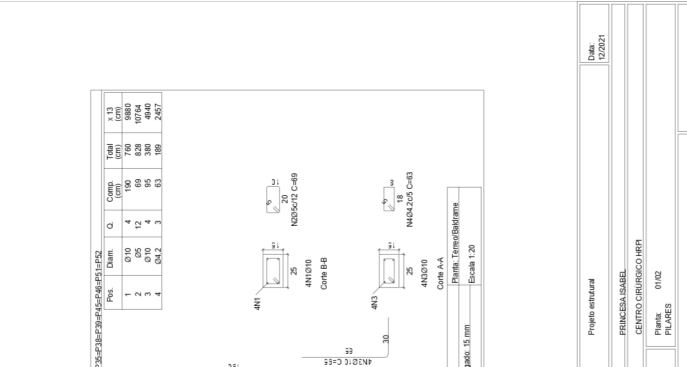
Piso 2  
 Armadura transversal superior  
 Concreto: C25, em geral  
 CA-50 e CA-60  
 Escala: 1:50

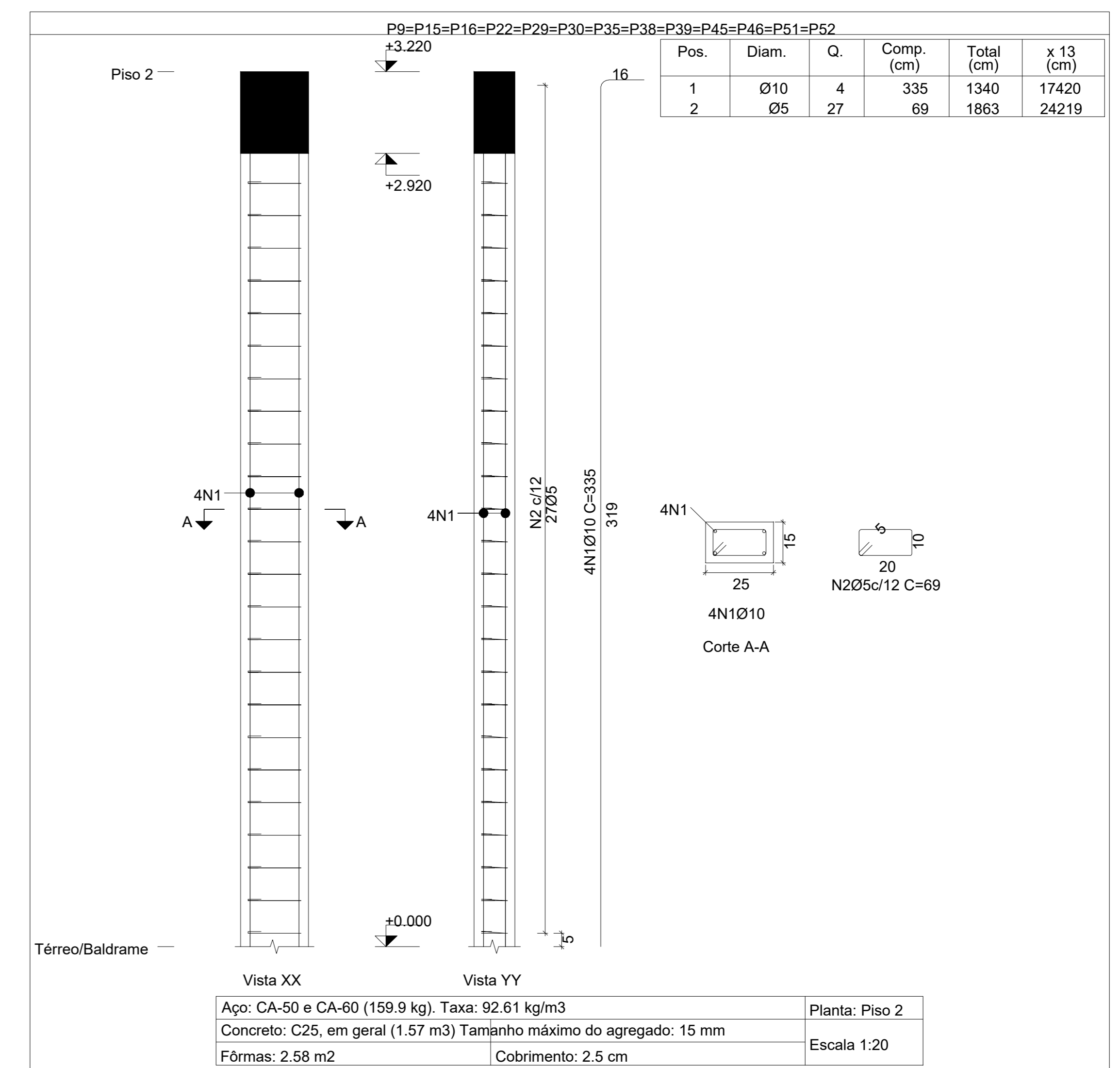
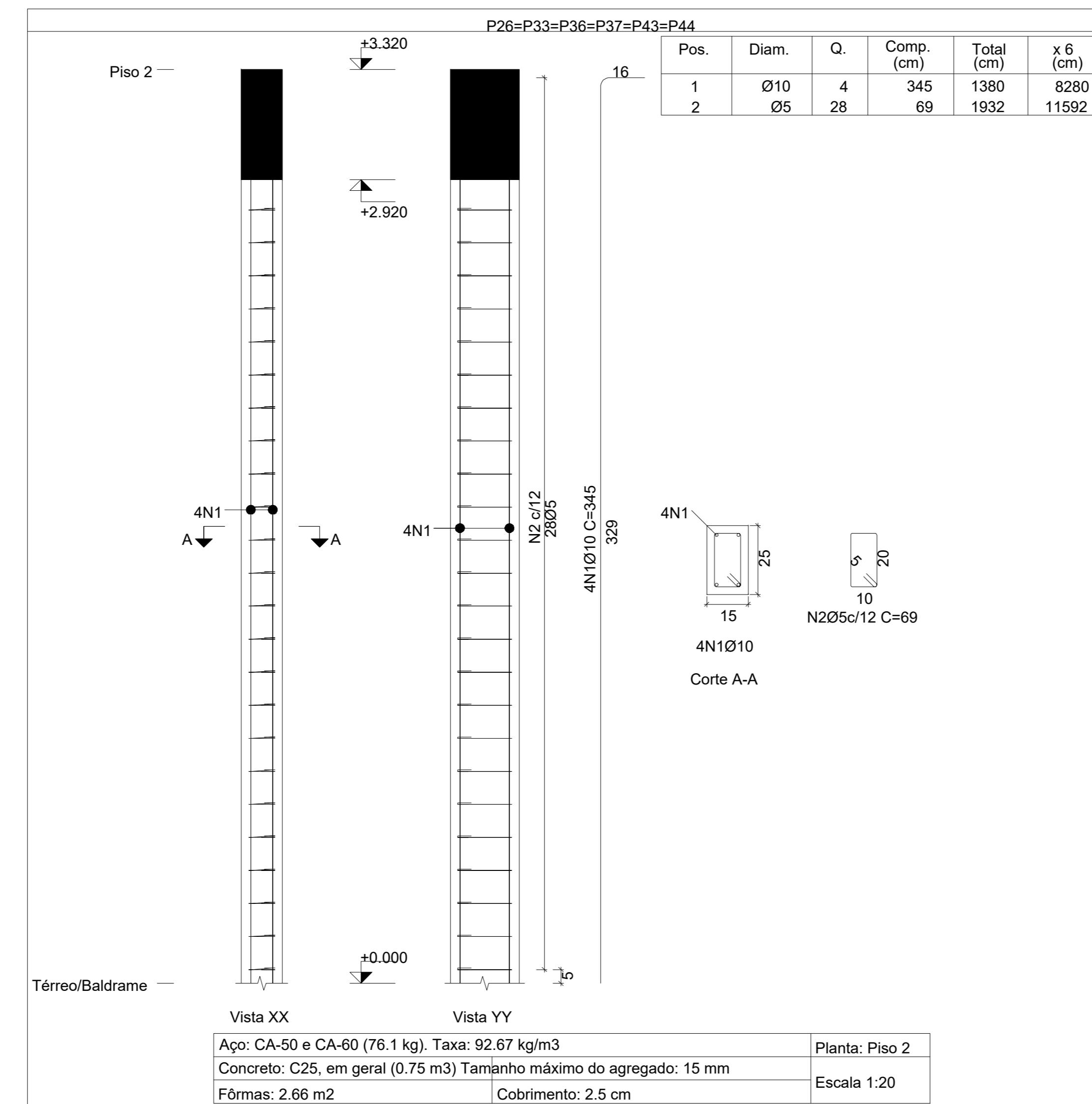
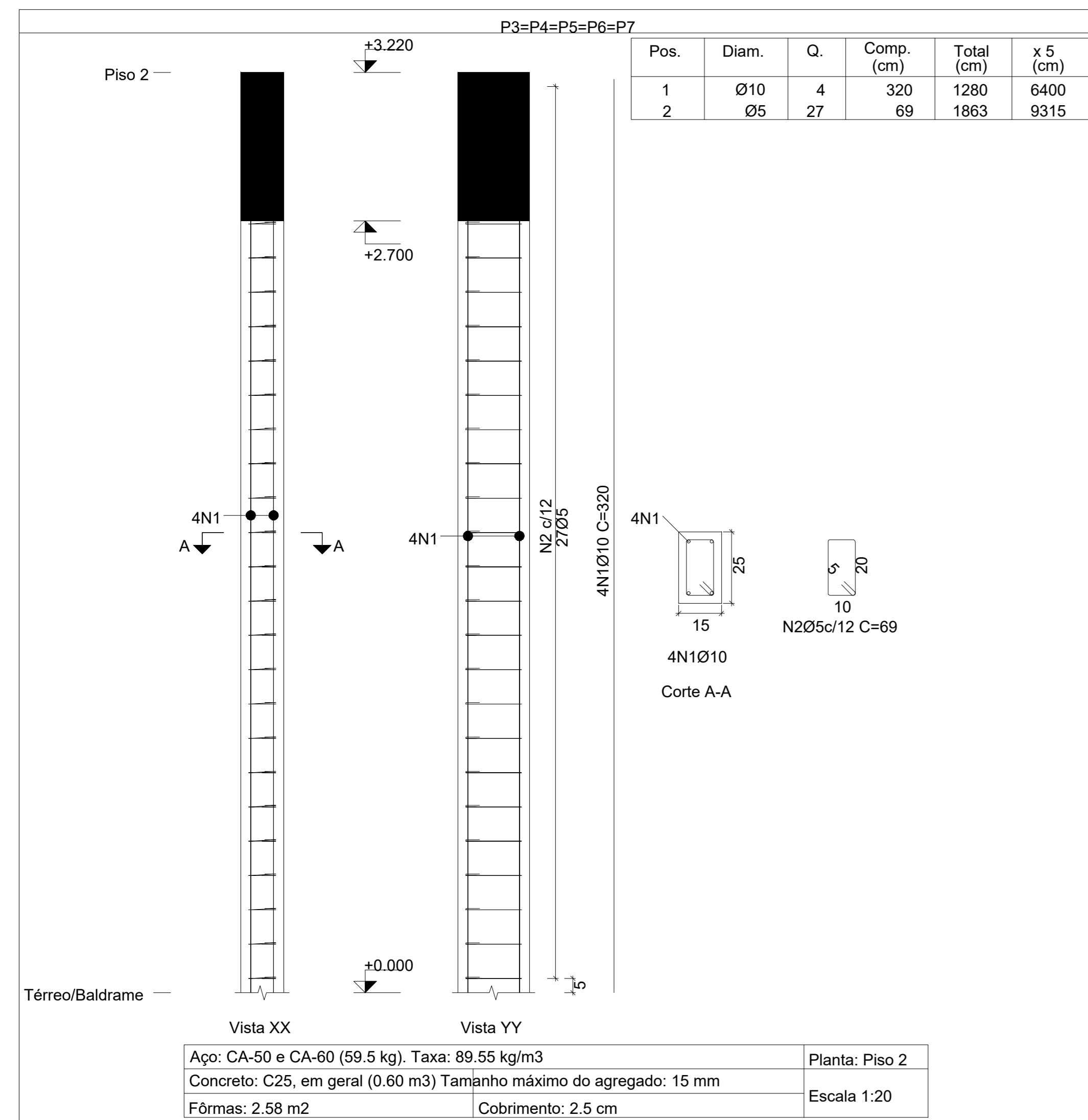
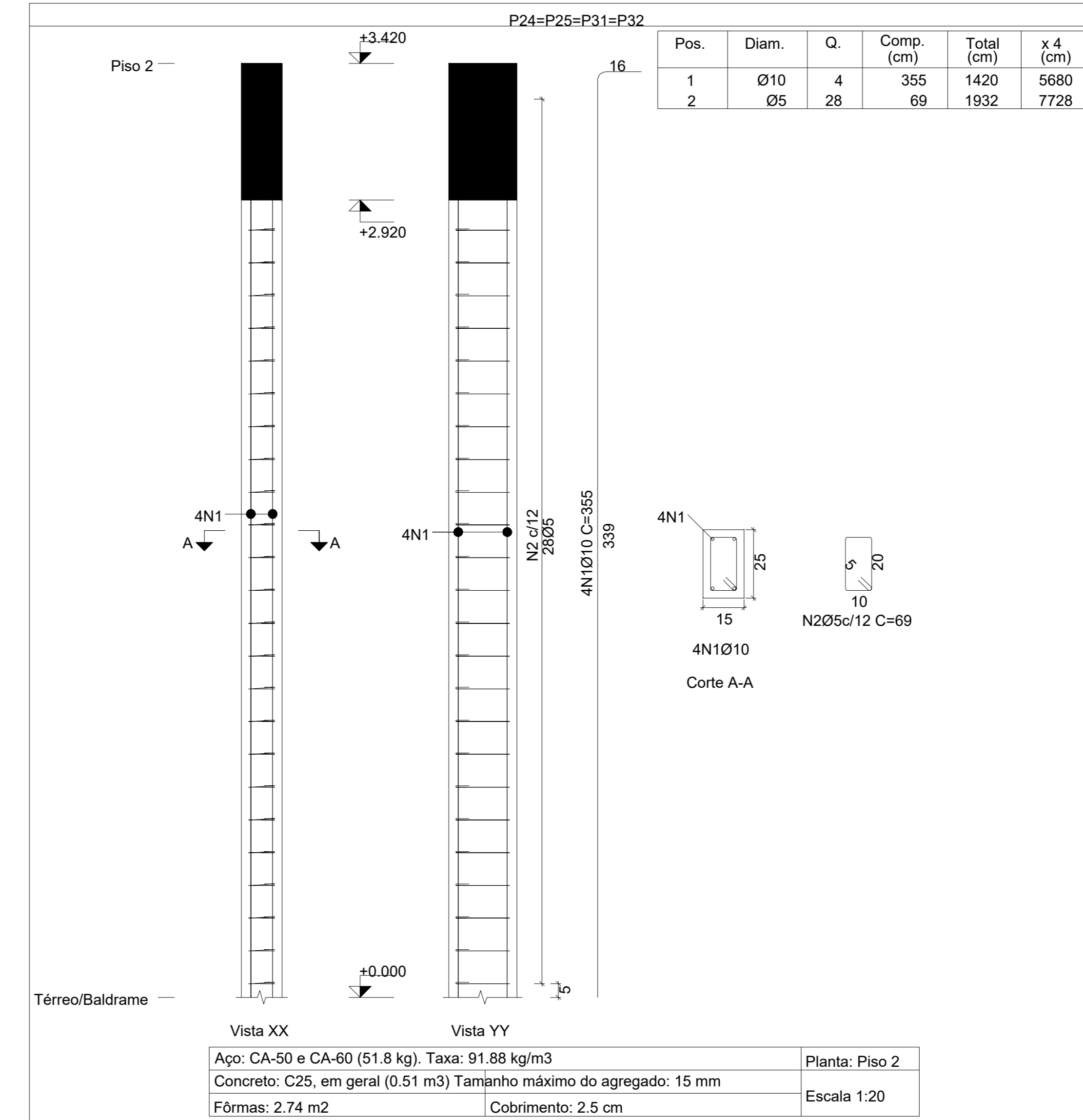
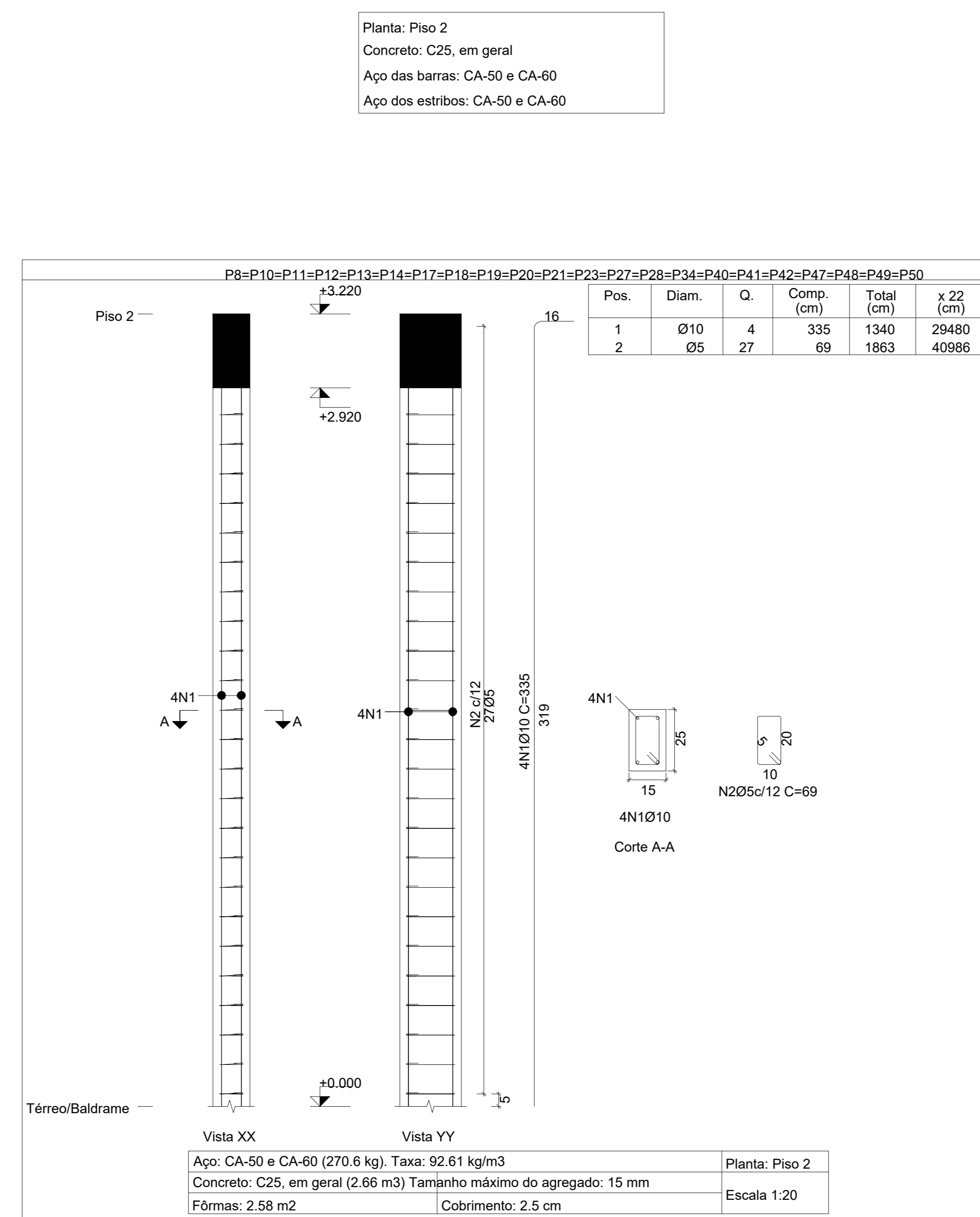
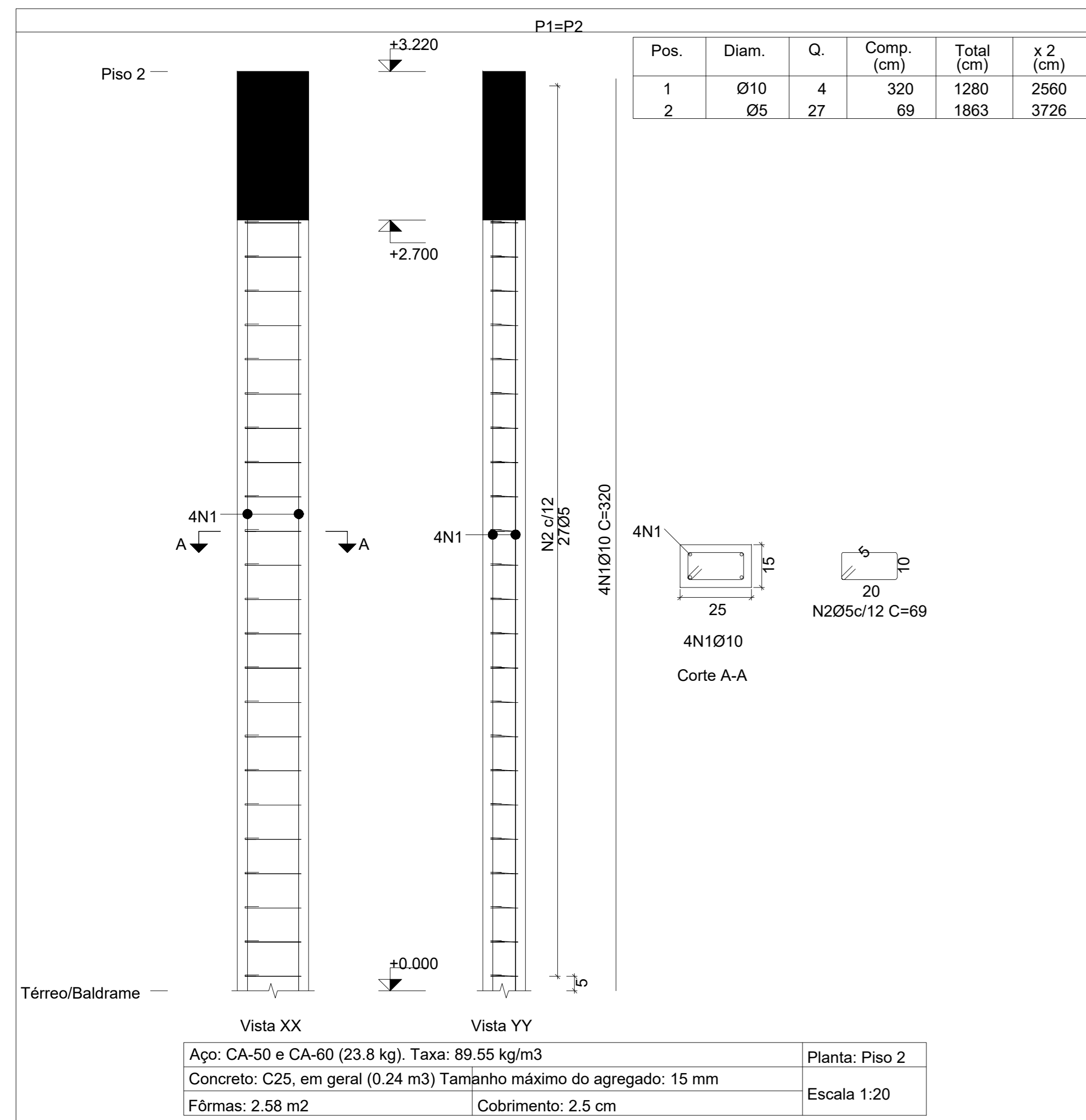
Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 061887952-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO HRPI		
Des. no.:	Planta: LAJE: 4/04 FUNDAÇÃO/PISO2		
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		



Elemento	Pos.	Dim. Ø	Q	Comp. (cm)	Total (cm)	Comp. (m)	Total (m)
P14P2	1	Ø10	4	140	560	100	700
	2	Ø5	12	55	660	69	828
	3	Ø10	4	55	220	63	308
	4	Ø4.2	3	55	165	63	189
Total: 100, 700							
P14P2P15P2	1	Ø10	4	140	560	100	700
	2	Ø5	12	55	660	69	828
	3	Ø10	4	55	220	63	308
	4	Ø4.2	3	55	165	63	189
Total: 100, 700							
P14P2P15P2P2	1	Ø10	4	140	560	100	700
	2	Ø5	12	55	660	69	828
	3	Ø10	4	55	220	63	308
	4	Ø4.2	3	55	165	63	189
Total: 100, 700							
P14P2P15P2P2P2	1	Ø10	4	140	560	100	700
	2	Ø5	12	55	660	69	828
	3	Ø10	4	55	220	63	308
	4	Ø4.2	3	55	165	63	189
Total: 100, 700							





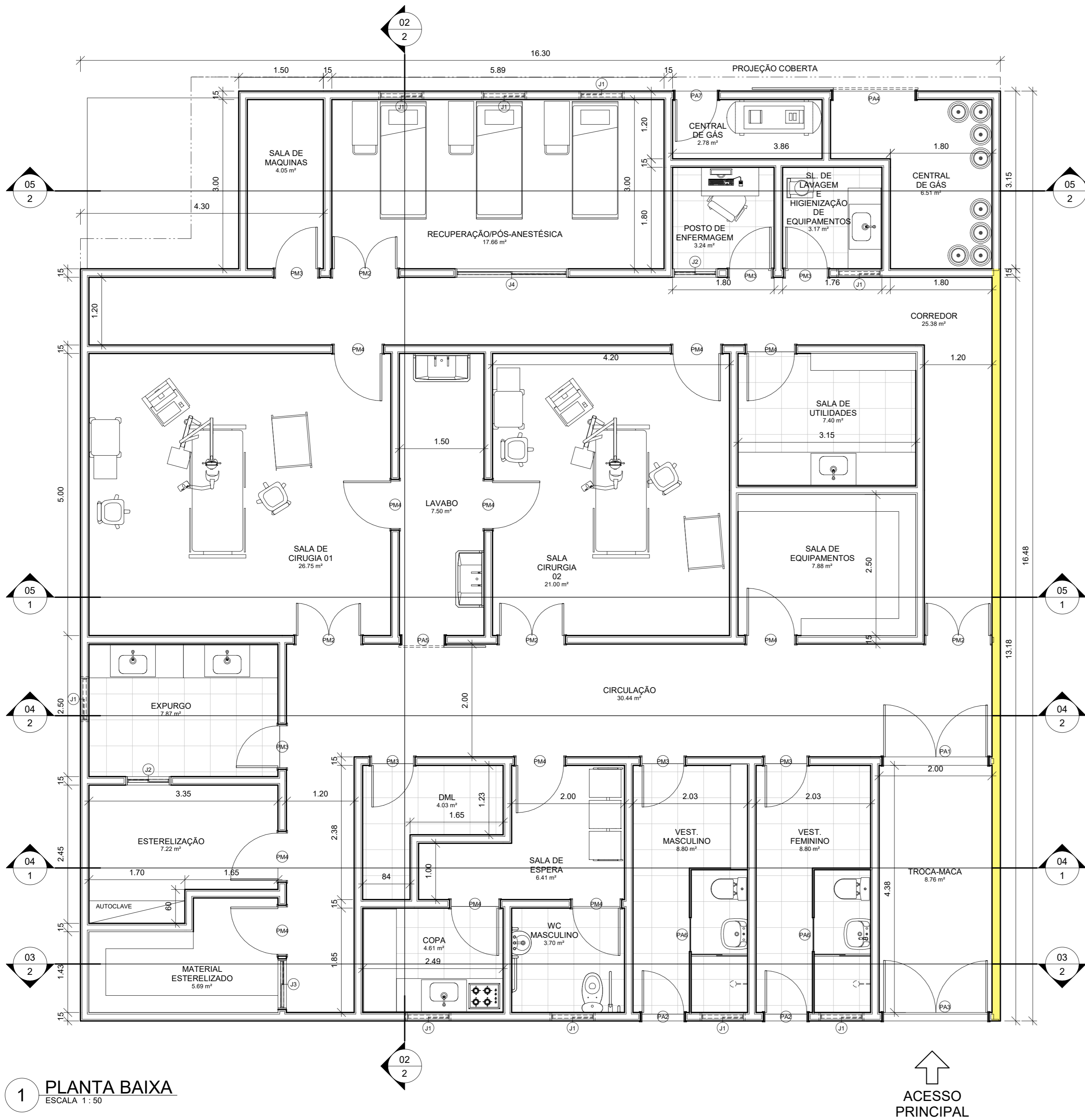
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2	1	Ø10	4	320	320	1280	7.9	
	2	Ø5	27	20	69	1863		2.9
Total+10%: (x2)							8.7	3.2
P3=P4=P5=P6=P7	1	Ø10	4	320	320	1280	7.9	
	2	Ø5	27	20	69	1863		2.9
Total+10%: (x5)							8.7	3.2
P8=P10=P11=P12 P13=P14=P17=P18 P19=P20=P21=P23 P27=P28=P34=P40 P41=P42=P47=P48 P49=P50	1	Ø10	4	335	335	1340	8.3	
	2	Ø5	27	20	69	1863		2.9
Total+10%: (x22)							9.1	3.2
P24=P25=P31=P32	1	Ø10	4	339	355	1420	6.8	
	2	Ø5	28	20	69	1932		3.0
Total+10%: (x4)							9.7	3.3
P26=P33=P36=P37 P43=P44	1	Ø10	4	329	345	1380	6.5	
	2	Ø5	28	20	69	1932		3.0
Total+10%: (x6)							9.4	3.3
P9=P15=P16=P22 P29=P30=P35=P38 P39=P45=P46=P51 P52	1	Ø10	4	319	335	1340	8.3	
	2	Ø5	27	20	69	1863		2.9
Total+10%: (x13)							9.1	3.2
Ø5: 0.0							167.4	0.0
Ø10: 474.6							0.0	167.4
Total: 474.6							167.4	167.4

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50Ø10	698.2	473	473
CA-60Ø5	975.7	168	168
Total			641

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PA 161887952-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO HEPR		
Des.no.:	Planta: 02/02		
	PILARES		
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		





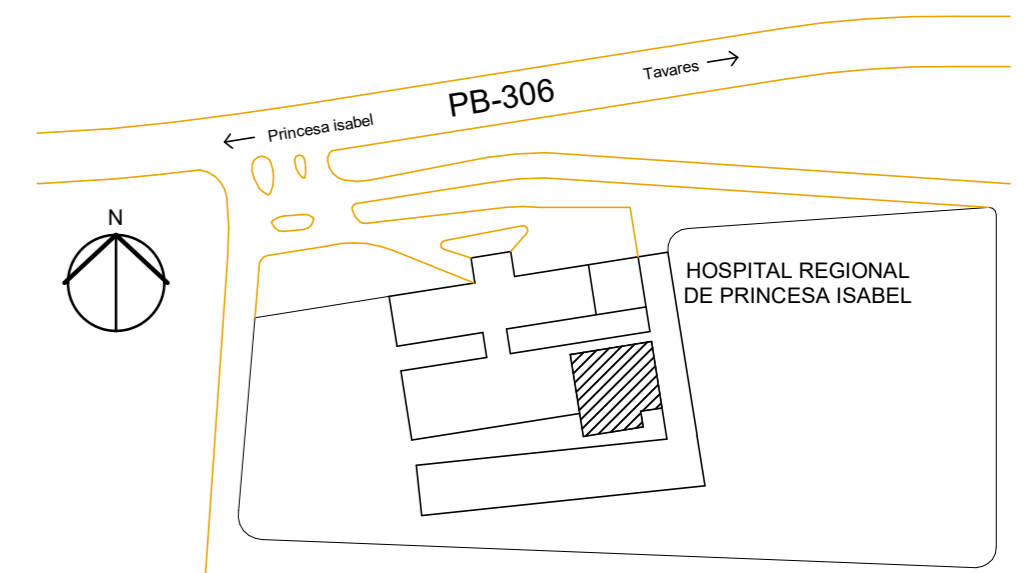
**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50

**QUANTITATIVO DE PORTAS**

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	1	1.90	2.10	Porta dupla de alumínio
PA2	2	0.80	2.10	Porta de alumínio
PA3	1	1.90	2.10	Porta dupla de alumínio
PA4	1	1.50	2.10	Porta de correr de alumínio
PA5	1	0.80	2.10	Porta de correr de alumínio
PA6	2	0.60	1.00	Porta alumínio banheiro
PA7	1	0.80	2.10	Porta de alumínio
PM2	4	1.20	2.10	Porta dupla de madeira
PM3	7	0.80	2.10	Porta de madeira
PM4	11	0.90	2.10	Porta de madeira

**QUANTITATIVO DE JANELAS**

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J1	9	0.80	1.00	2.00	Janela de alumínio
J2	2	0.80	1.00	1.10	Janela de alumínio
J3	1	0.90	1.00	0.80	Janela de alumínio
J4	1	2.00	1.00	1.10	Visor de correr de vidro



**2 LOCALIZAÇÃO**  
ESCALA 1:1500

PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA **01/06** PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
BLOCO CIRÚRGICO

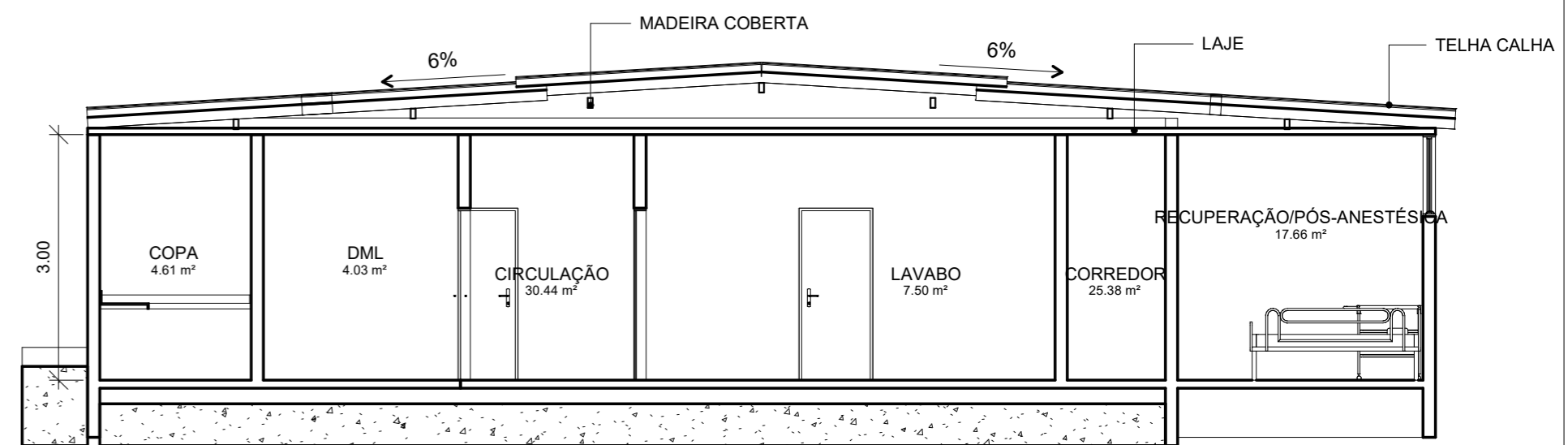
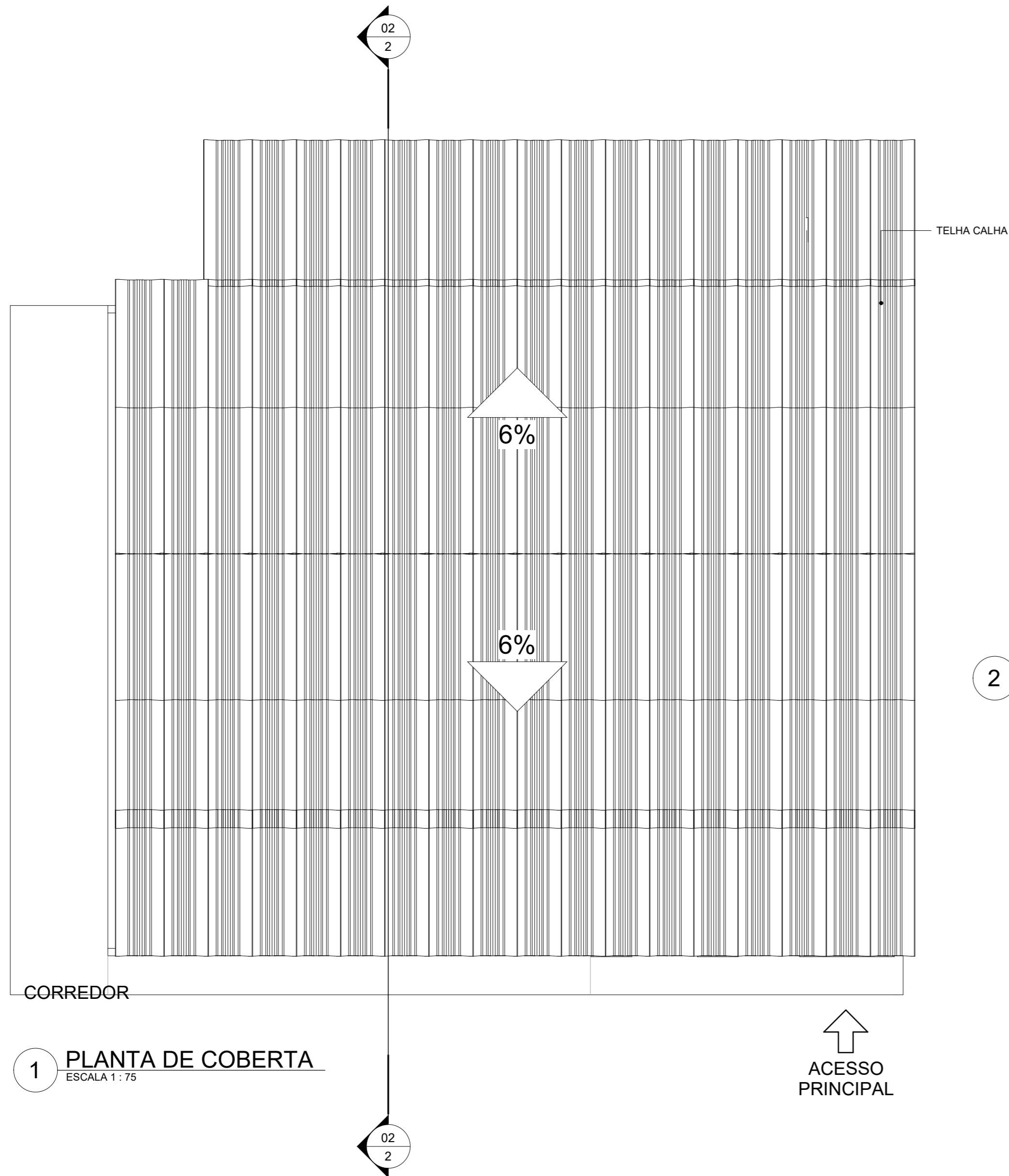
	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					

ESCALA  
**Como indicado**

DESENHOS  
PLANTA BAIXA  
FACHADA  
CORTES



↑  
**ACESSO PRINCIPAL**



2 CORTE 06  
ESCALA 1 : 75

PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA

02/06

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
BLOCO CIRÚRGICO

	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					

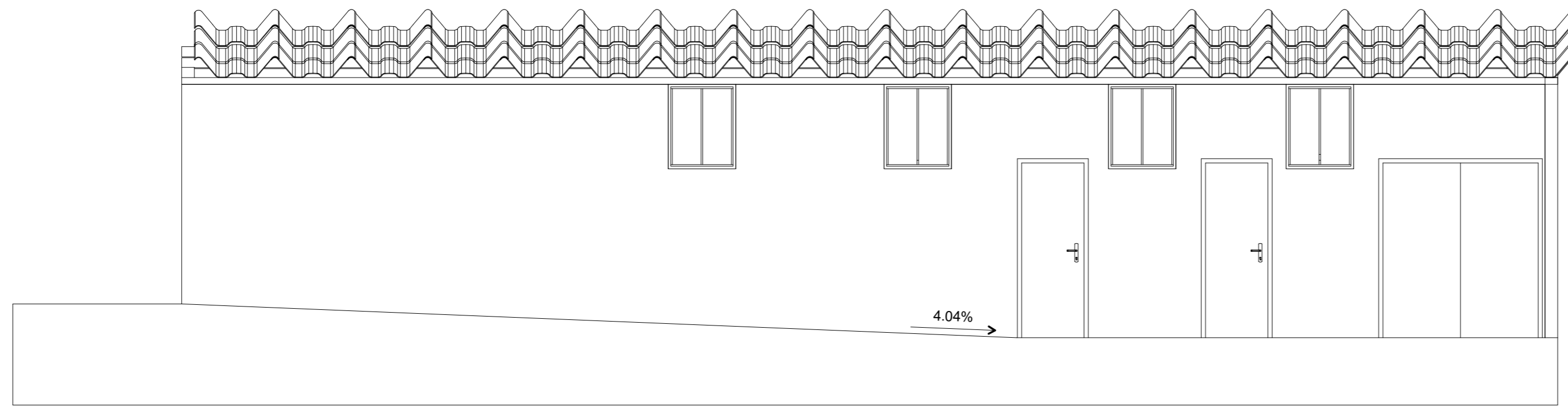
ESCALA

1 : 75

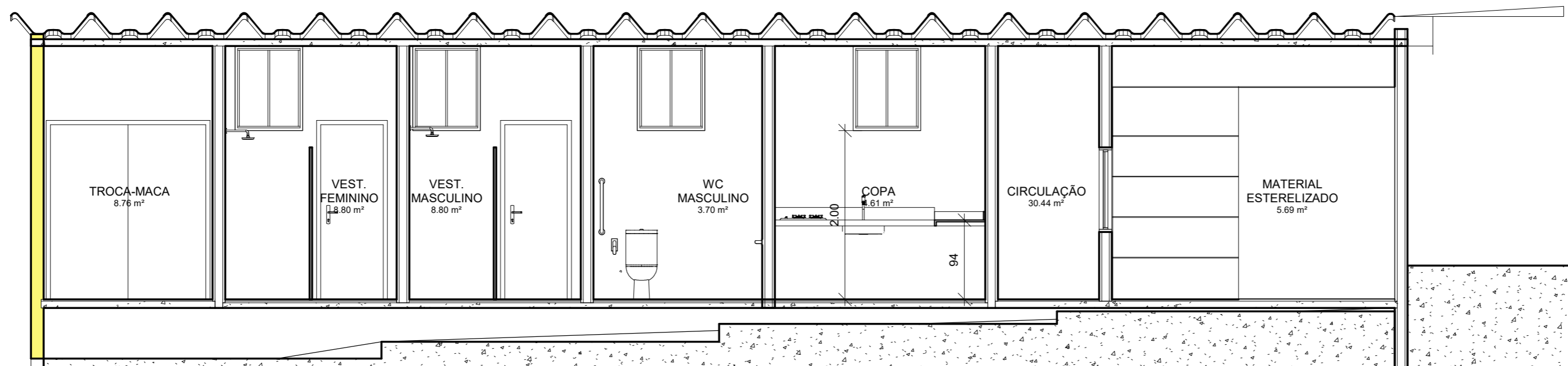
DESENHOS  
PLANTA BAIXA  
FACHADA  
CORTES



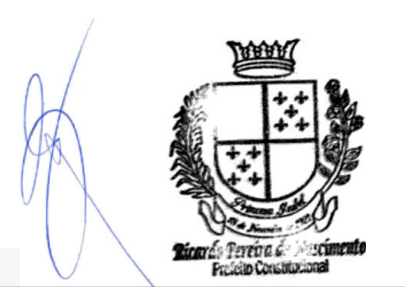
PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**



1 FACHADA  
ESCALA 1:50



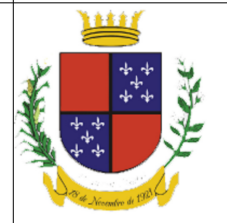
2 CORTE 01  
ESCALA 1:50



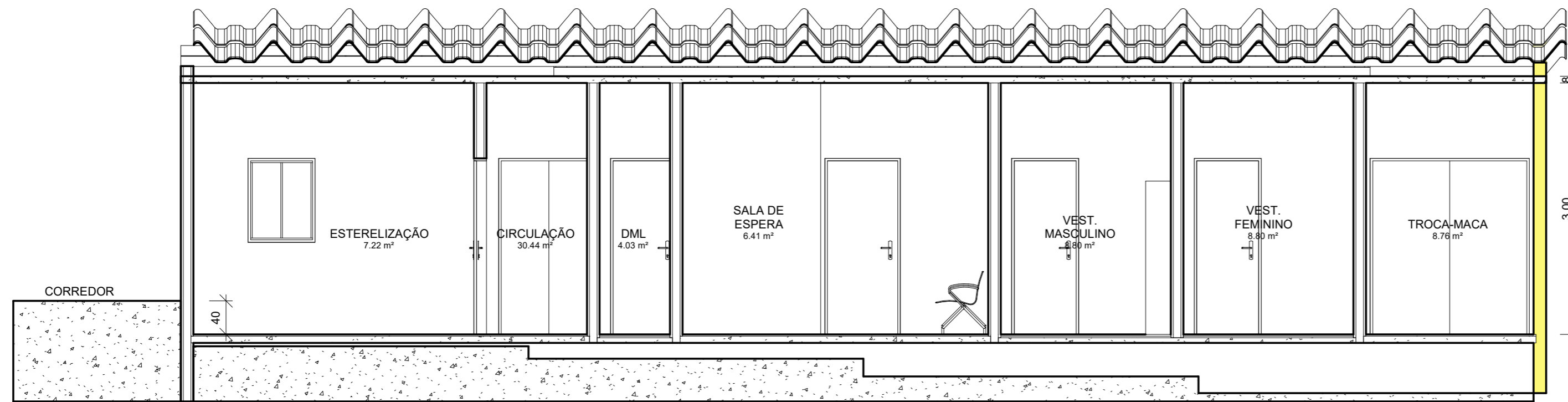
PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

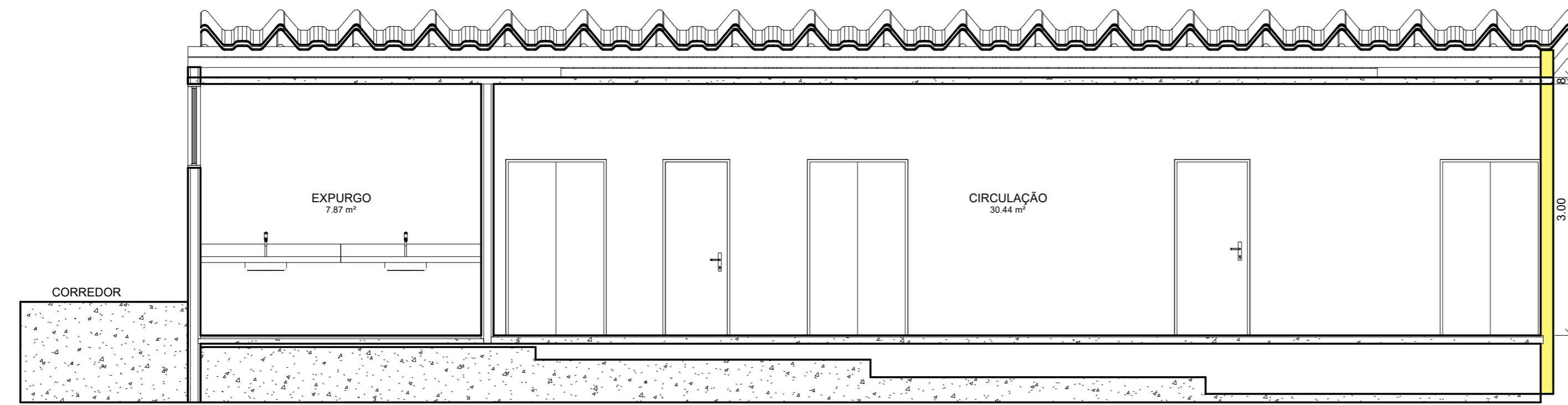
PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL				
	BLOCO CIRÚRGICO				
	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS				 <b>PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL</b>
1 : 50	PLANTA BAIXA FACHADA CORTES				





**1 CORTE 02**  
ESCALA 1 : 50

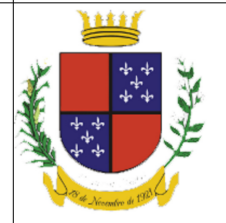


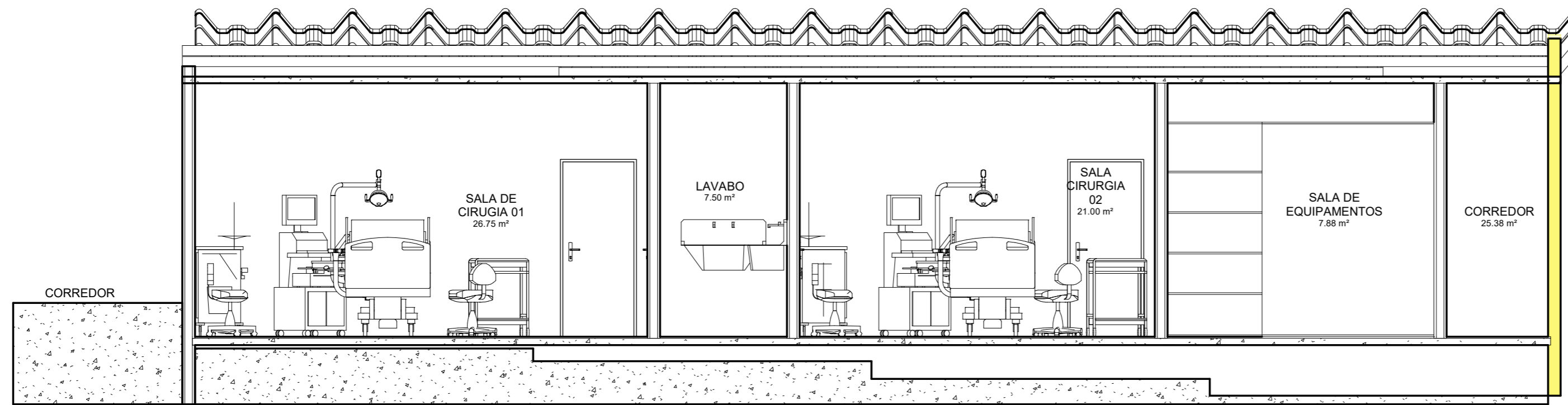
**2 CORTE 03**  
ESCALA 1 : 50

PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL BLOCO CIRÚRGICO				
<b>04</b> / 06	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PLANTA BAIXA FACHADA CORTES				 <b>PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL</b>
1 : 50					



1 **CORTE 04**  
ESCALA 1 : 50



2 **CORTE 05**  
ESCALA 1 : 50

PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

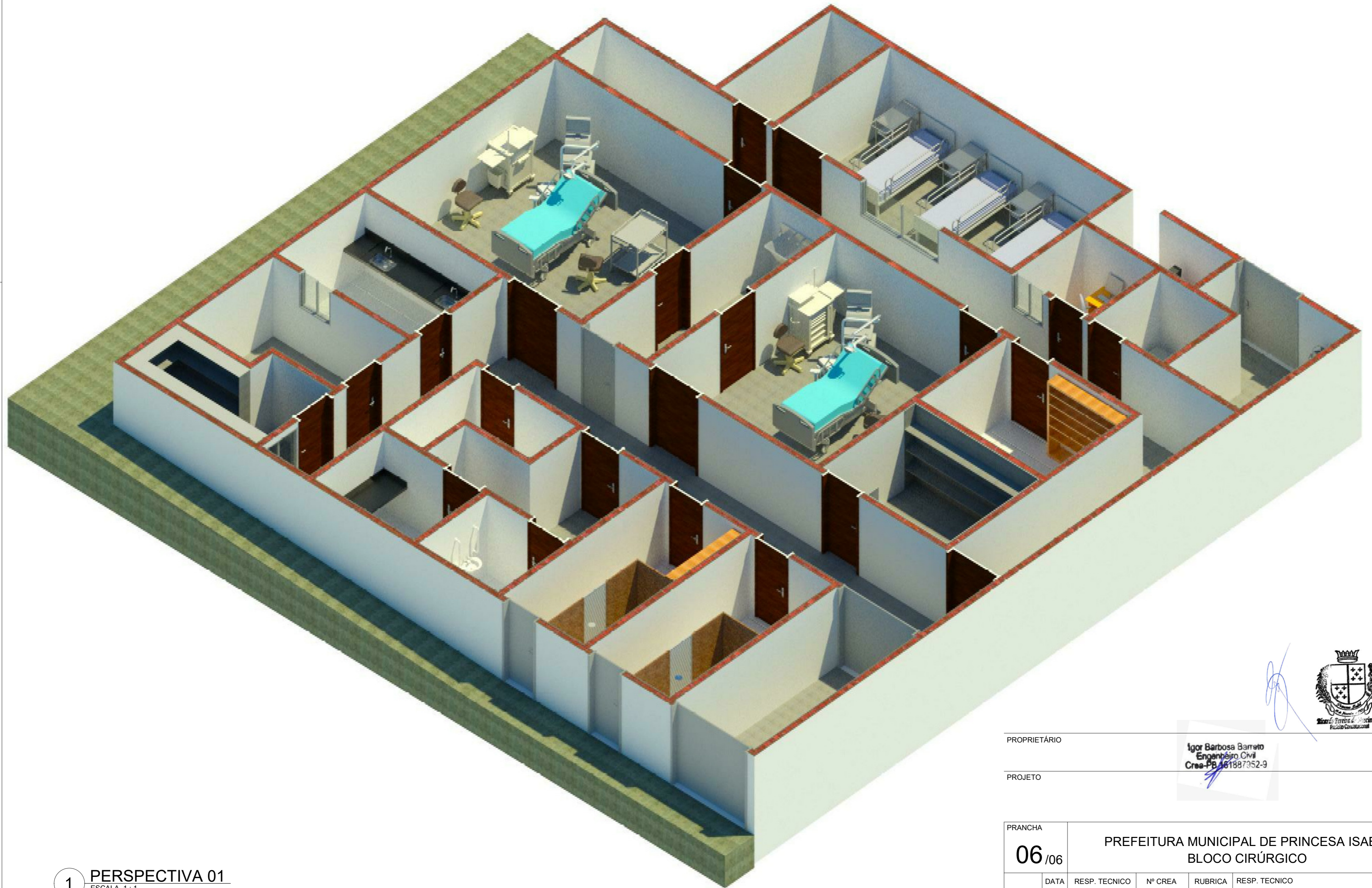
PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL BLOCO CIRÚRGICO				
<b>05</b> /06	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PLANTA BAIXA FACHADA CORTES				
1 : 50					

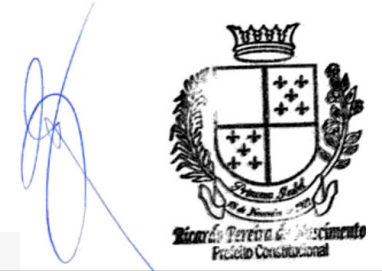


PREFEITURA DE  
**PRINCESA  
ISABEL**





1 PERSPECTIVA 01  
ESCALA 1:1



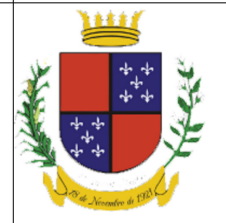
PROPRIETÁRIO

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

PROJETO

PRANCHA 06/06  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
BLOCO CIRÚRGICO

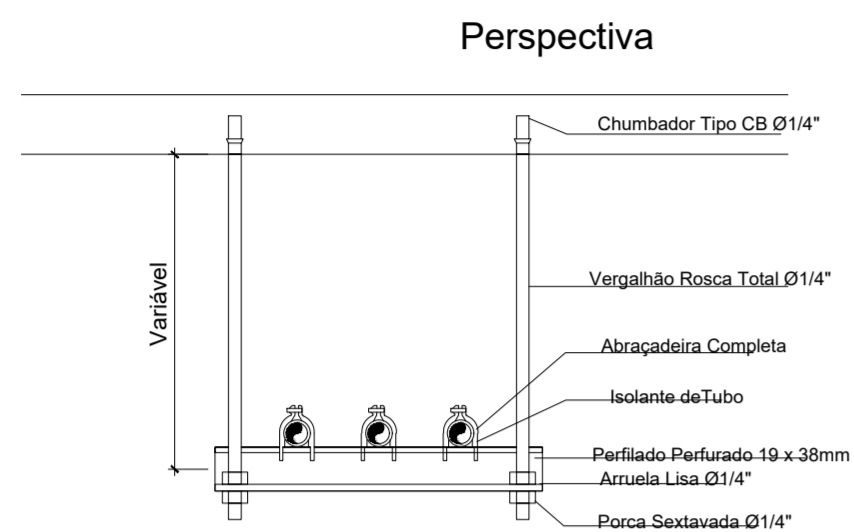
	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Igor Barbosa Barreto	161.887.952-9		
VISTO					

ESCALA 1:1	DESENHOS PLANTA BAIXA FACHADA CORTES	 <b>PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL</b>
---------------	---	--

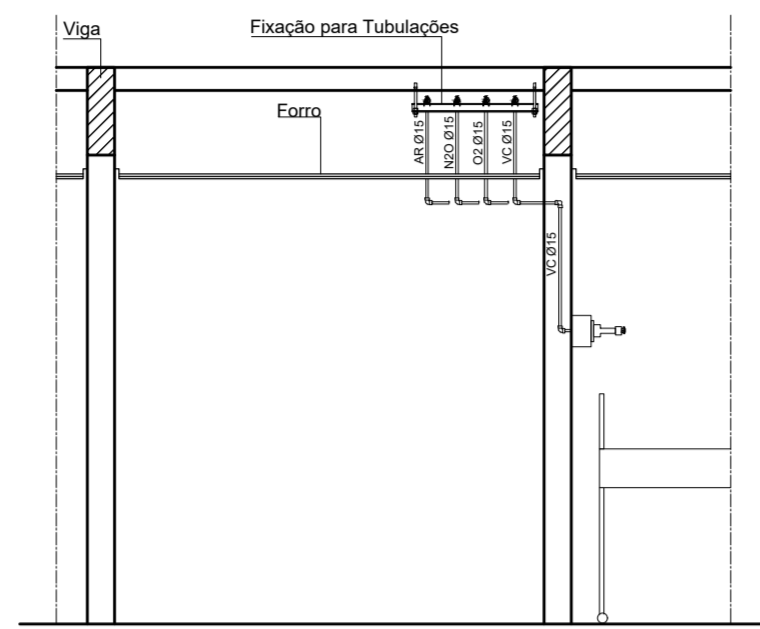




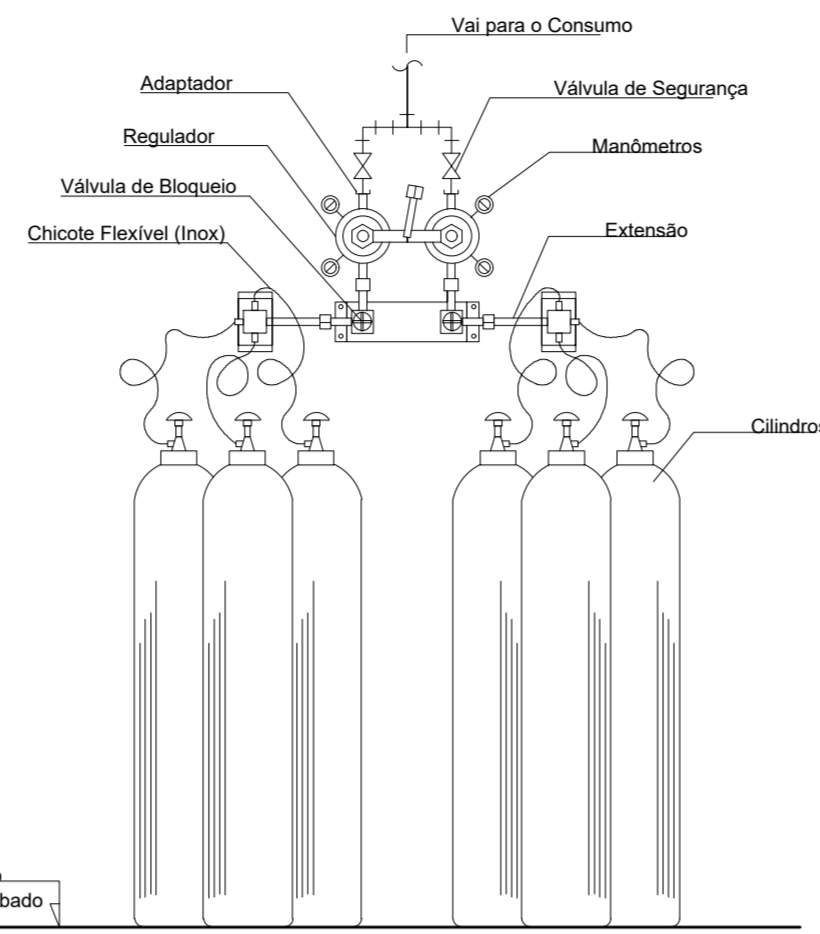




**Detalhe/suporte (fixação de tubos)**  
Escala 1/50

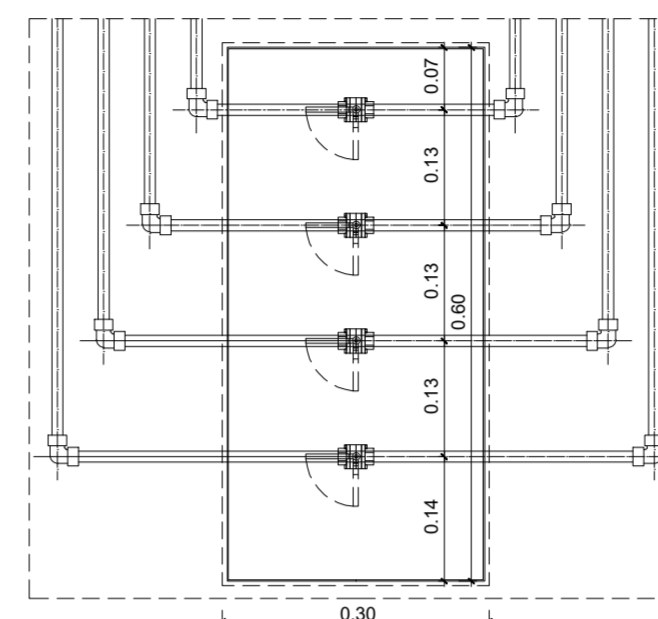


**Detalhe/instalação**  
Escala 1/50



**Central de Gases/detalhe**  
Escala 1/50

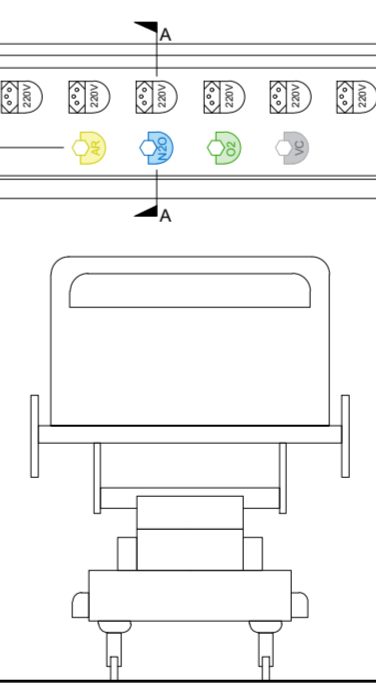
**Planta Baixa/seccionadora**  
Escala 1/10



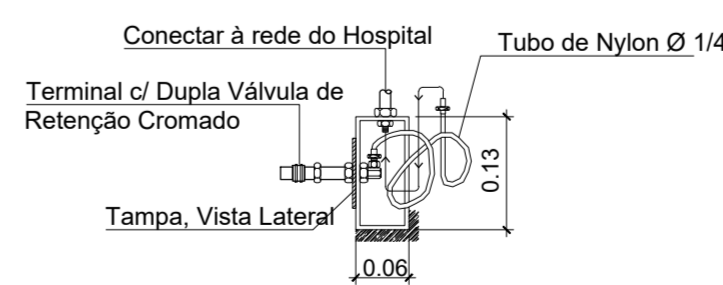
**Vista Frontal/seccionadora**  
Escala 1/10

**Lista de Materiais**

Tubos de Cobre Classe PA	
Tubo para Ar Comprimado (AR) (amarelo)	15,82m
Ø22mm	33,90m
Tubo para Oxigênio (O2) (verde)	12,06m
Ø22mm	33,90m
Tubo para Óxido Nítrico (N2O) (azul)	15,53m
Ø22mm	34,70m
Tubo para Vácuo (VC) (cinza)	18,30m
Ø22mm	35,10m
Ø15mm	
Conexões e Registros	
Conexões para Tubulação de Ar Comprimado (amarelo)	
Cotovelo 90° de Cobre Ø22mm	30 pz
Cotovelo 90° de Cobre Ø15mm	28 pz
Tê 90° de Cobre Ø22mm	8 pz
Tê 90° de Cobre Ø15mm	10 pz
Conexões para Tubulação de Oxigênio (verde)	
Cotovelo 90° de Cobre Ø22mm	30 pz
Cotovelo 90° de Cobre Ø15mm	28 pz
Tê 90° de Cobre Ø22mm	8 pz
Tê 90° de Cobre Ø15mm	10 pz
Conexões para Tubulação de Óxido Nítrico (azul)	
Cotovelo 90° de Cobre Ø22mm	30 pz
Cotovelo 90° de Cobre Ø15mm	28 pz
Tê 90° de Cobre Ø22mm	8 pz
Tê 90° de Cobre Ø15mm	10 pz
Conexões para Tubulação de Vácuo (cinza)	
Cotovelo 90° de Cobre Ø22mm	31 pz
Cotovelo 90° de Cobre Ø15mm	28 pz
Tê 90° de Cobre Ø22mm	8 pz
Tê 90° de Cobre Ø15mm	10 pz
Válvula de Estera	8 pz
Ø22mm	4 pz
Ø15mm	28 pz
Tanque Simples em Cobre para Montagem	
Central de Gases	
Central 1+1 de Ar Comprimado, (regulador duplo estágio para ar comprimido)	1 pz
Central 1+1 de Oxigênio, (regulador duplo estágio para oxigênio)	1 pz
Central 1+1 de Óxido Nítrico, (regulador duplo estágio para óxido nítrico)	1 pz
Central de Vácuo Medicinal 30mmH <sup>2</sup> 1.5hp	1 pz
Cilindro reserva para Ar Comprimado	2 pz
Cilindro reserva para Oxigênio	2 pz
Fluxível para Ar Comprimado	2 pz
Fluxível para Oxigênio	2 pz
Fluxível para Óxido Nítrico	2 pz
Regulador de pressão com manômetros para Ar Comprimado (ajustado de ajuste fino)	1 pz
Regulador de pressão com manômetros para Oxigênio (ajustado de ajuste fino)	1 pz
Regulador de pressão com manômetros para Óxido Nítrico (ajustado de ajuste fino)	1 pz
Outros	
Caixa Seccionadora	3 pz
Régua de Gases Ø 4 pontos de gase e 6 de tomadas	7 pz



**Vista Frontal/régua de gases**  
Escala 1/25



**Corte AA/régua de gases**  
Escala 1/10

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

Proprietário:

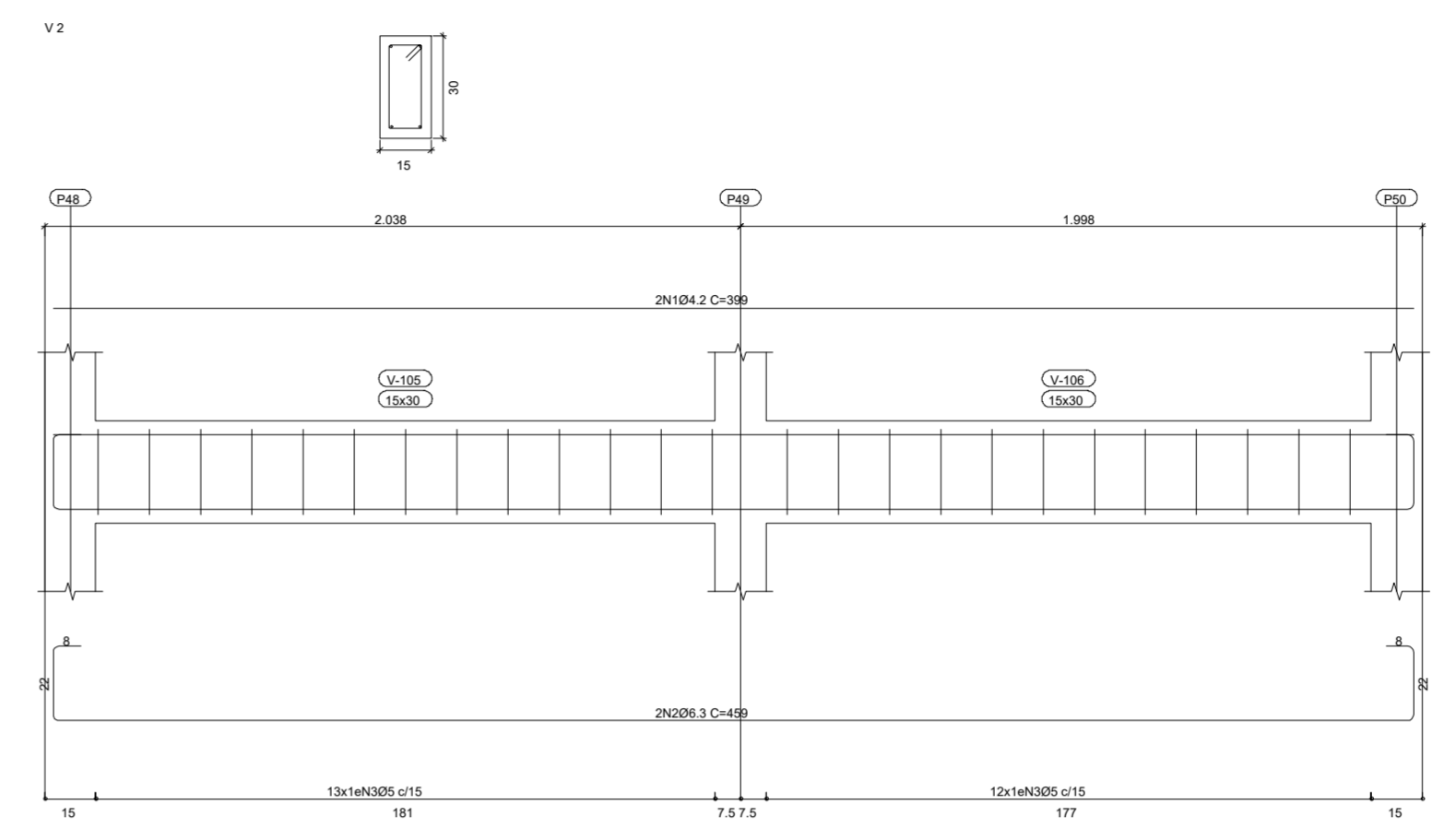
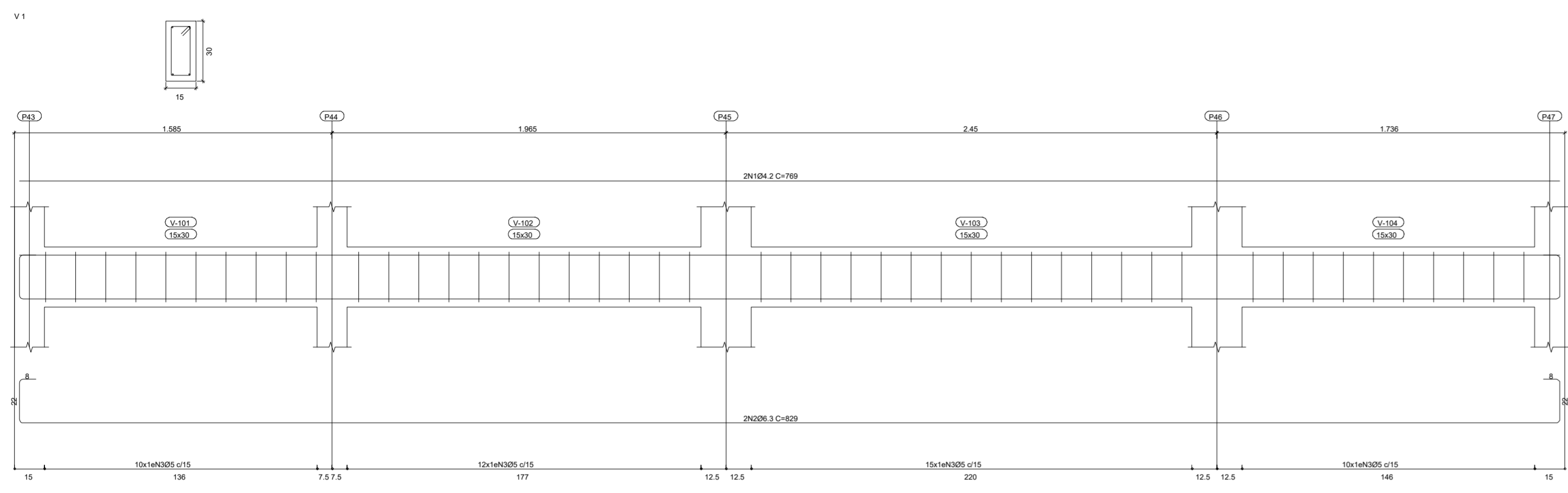
Responsável Pelo Projeto:

**PROJETO DE FLUIDO-MECÂNICA**

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel  
LOCAL: Sede do Município, Princesa Isabel/PB  
DESCRIÇÃO: Projeto para Construção de Centro Cirúrgico

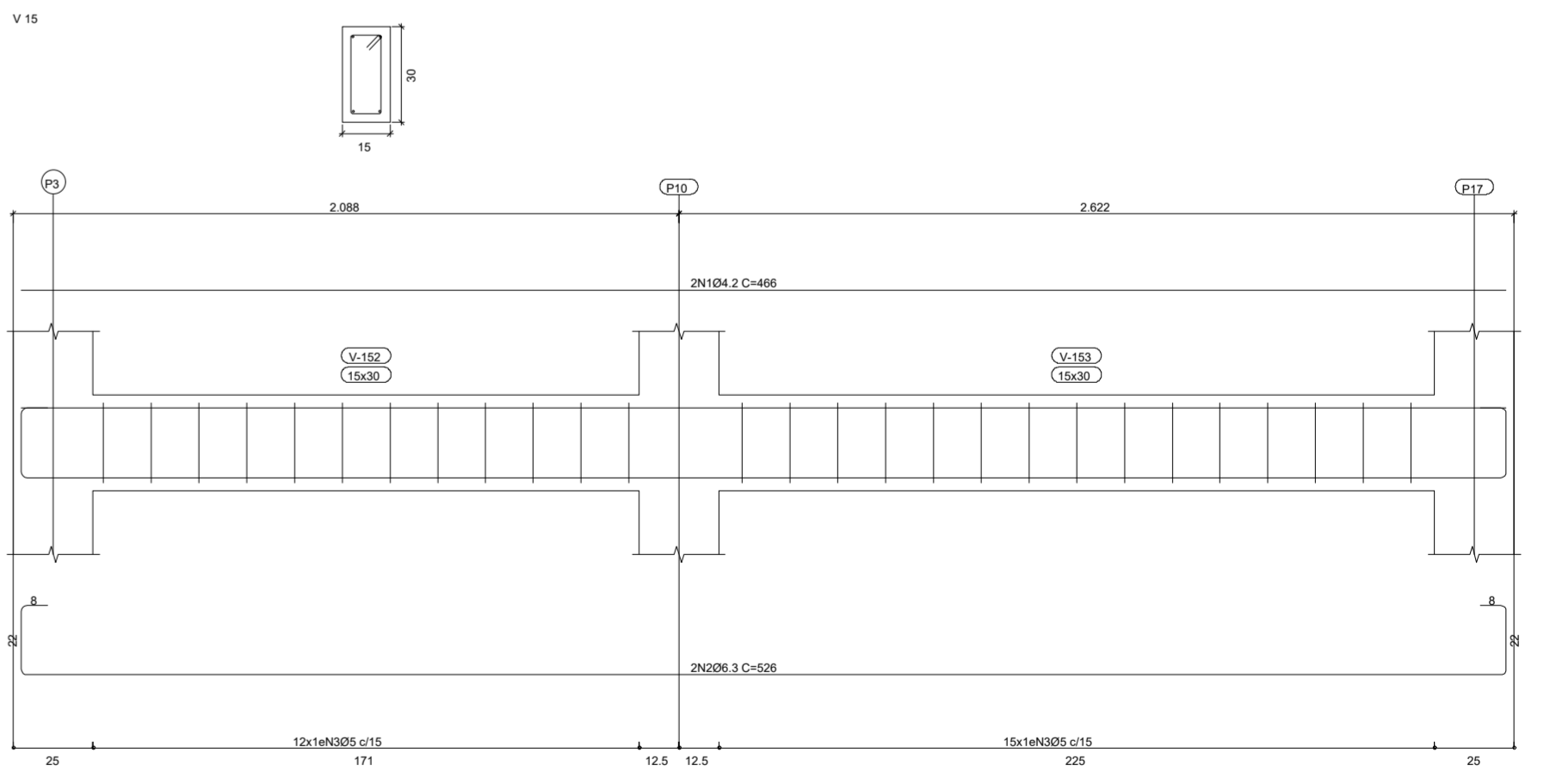
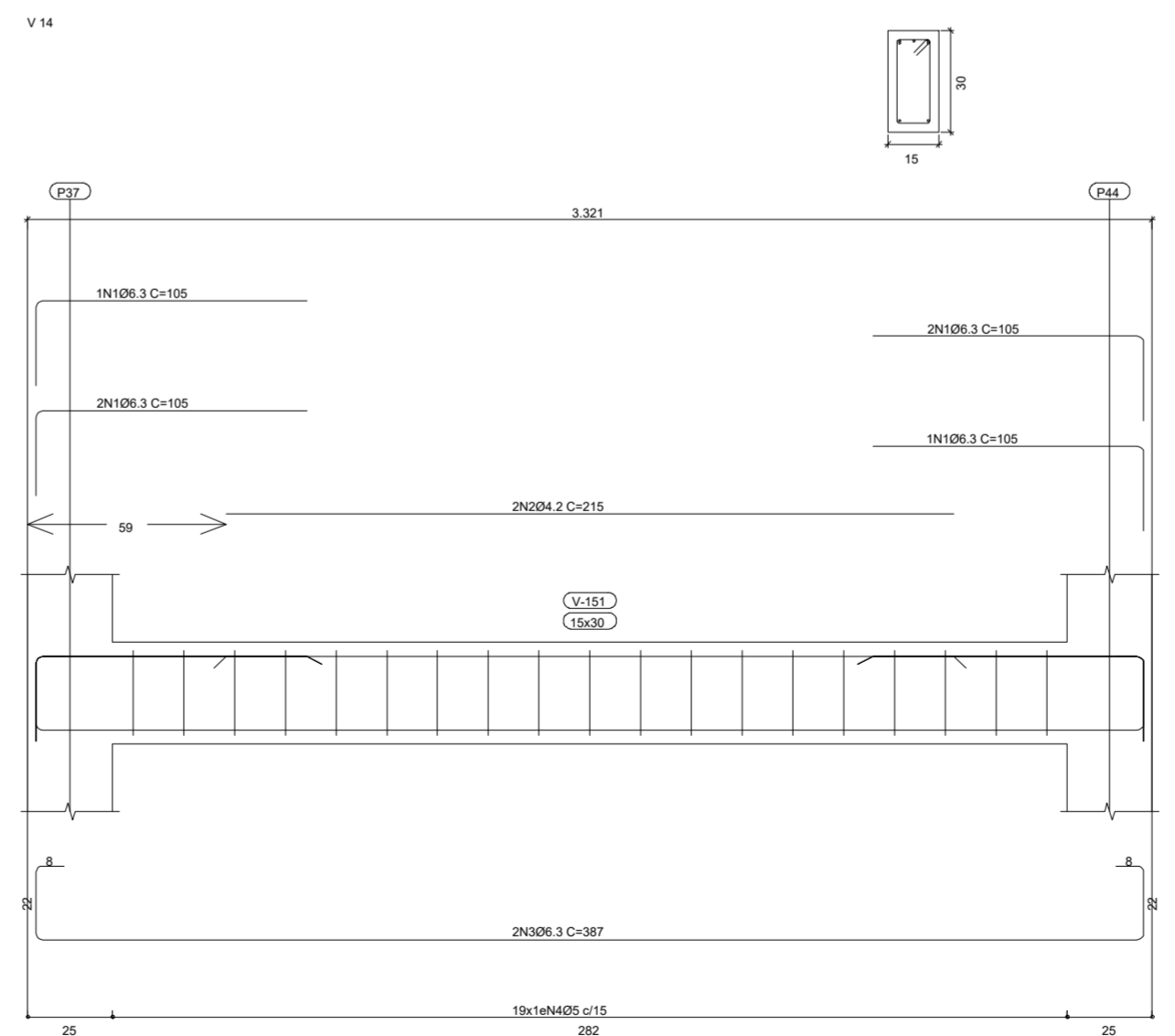
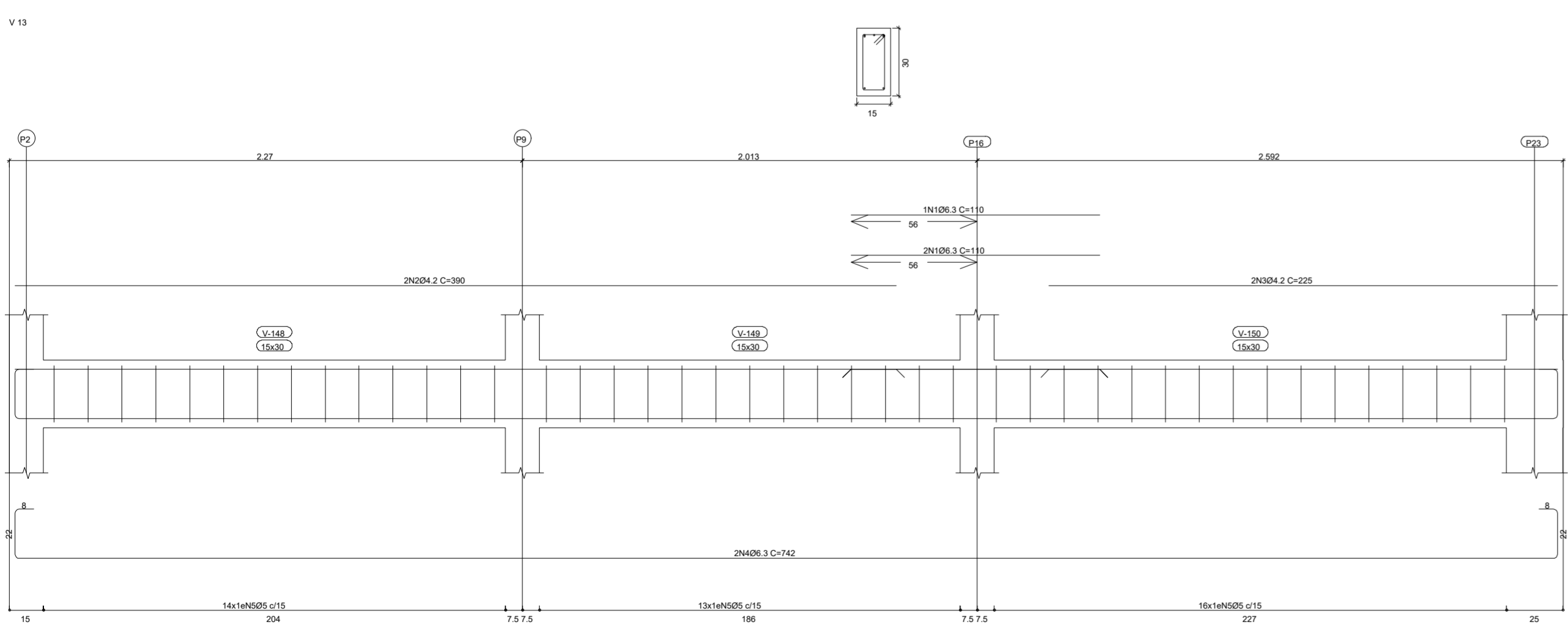
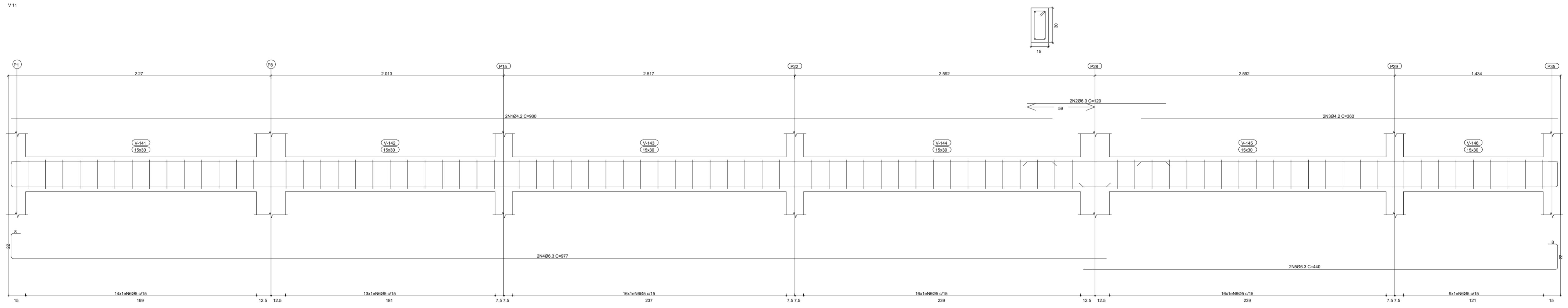
PROJETO	RESPONSÁVEIS	DATA	N° C.R.E.A.
DESENHO	IGOR BARBOSA BARRETO	dez. de 2021	161.887.952-9
	Elizio Neto	dez. de 2021	

ESCALA(S)	DESENHO(S)	PRANCHA
Indicadas	Indicados	01/01



Terno/Barbante  
 Desenho de vigas  
 Concreto C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20

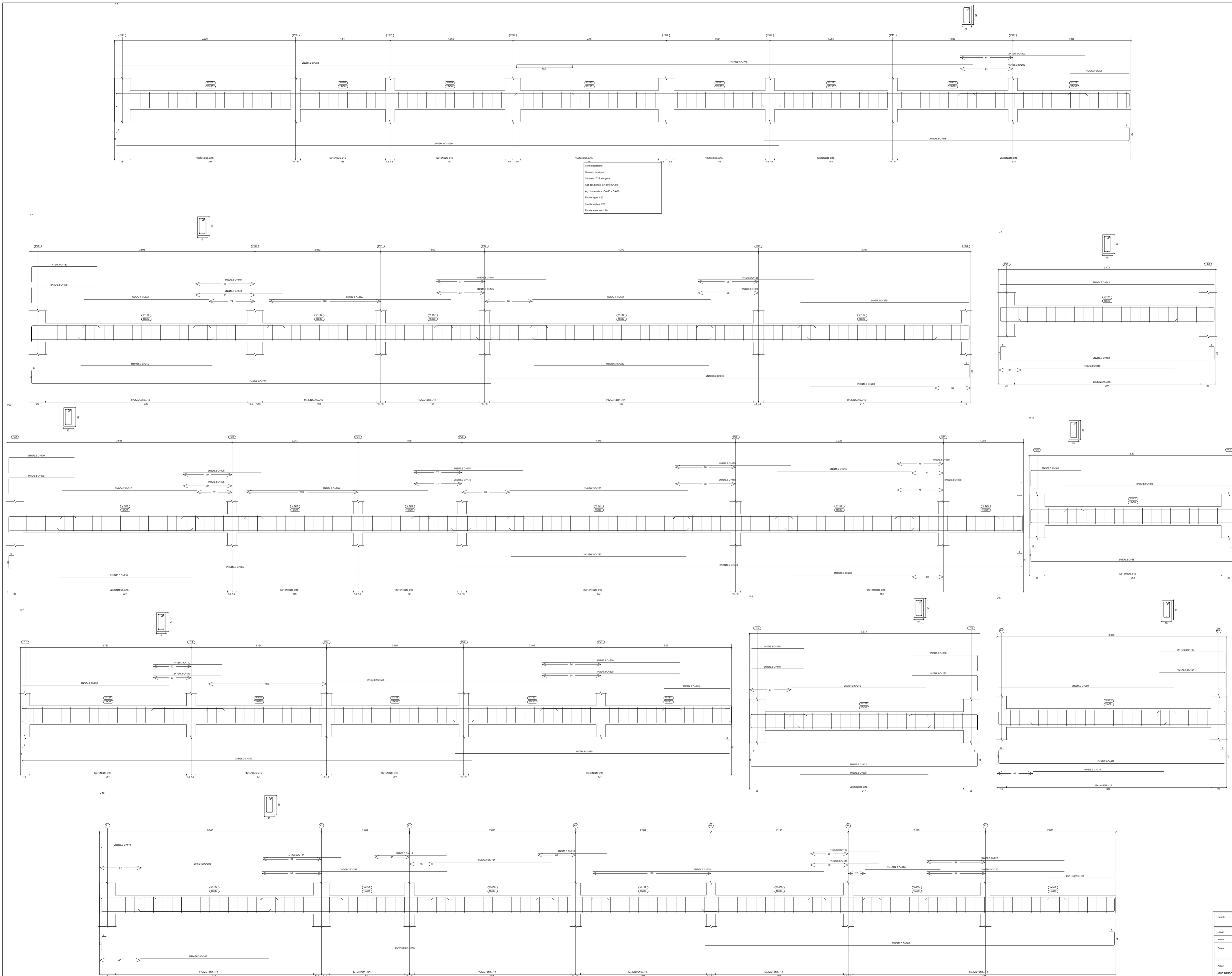
Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esqema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V1	1.04.2	2		769	769	1538		1.7	
	2.04.3	2		399	459	918.2	1058.4		
	3.05	47		78	78	3666		5.8	
Total-10%							4.5	8.3	
V2	1.04.2	2		399	399	798		0.9	
	2.04.3	2		399	459	918.2			
	3.05	25		78	78	1950		3.1	
Total-10%							2.4	4.4	
V11	1.04.2	2		300	300	600		2.0	
	2.04.3	2		120	120	240.0			
	3.04.2	2		300	300	720		0.8	
	4.04.3	2		947	977	1954.4			
	5.04.3	2		410	440	880.2			
	6.05	84		78	78	6552		10.3	
Total-10%							8.4	14.4	
V13	1.04.3	3		110	110	330.0			
	2.04.2	2		390	390	780		0.9	
	3.04.2	2		225	225	450		0.5	
	4.04.3	2		682	742	1484.0			
	5.05	43		78	78	3354		5.3	
Total-10%							4.8	7.4	
V14	1.04.3	6		80	105	630.0			
	2.04.2	2		215	390	780		0.5	
	3.04.3	2		327	387	774.0			
	4.05	19		78	78	1482		2.3	
Total-10%							3.7	3.1	
V15	1.04.2	2		466	466	932		1.0	
	2.04.3	2		466	526	1052.0			
	3.05	27		78	78	2106		3.3	
Total-10%							2.9	4.7	
							04.2	0.0	0.2
							05	0.0	33.1
							06.3	26.7	0.0
							Total	25.7	42.3



Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 66188/352-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCERIA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRURGICO HRPI		
Des.no.:	Plano: VIGAS 0107		
	FUNDAÇÃO/PI/02		
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		

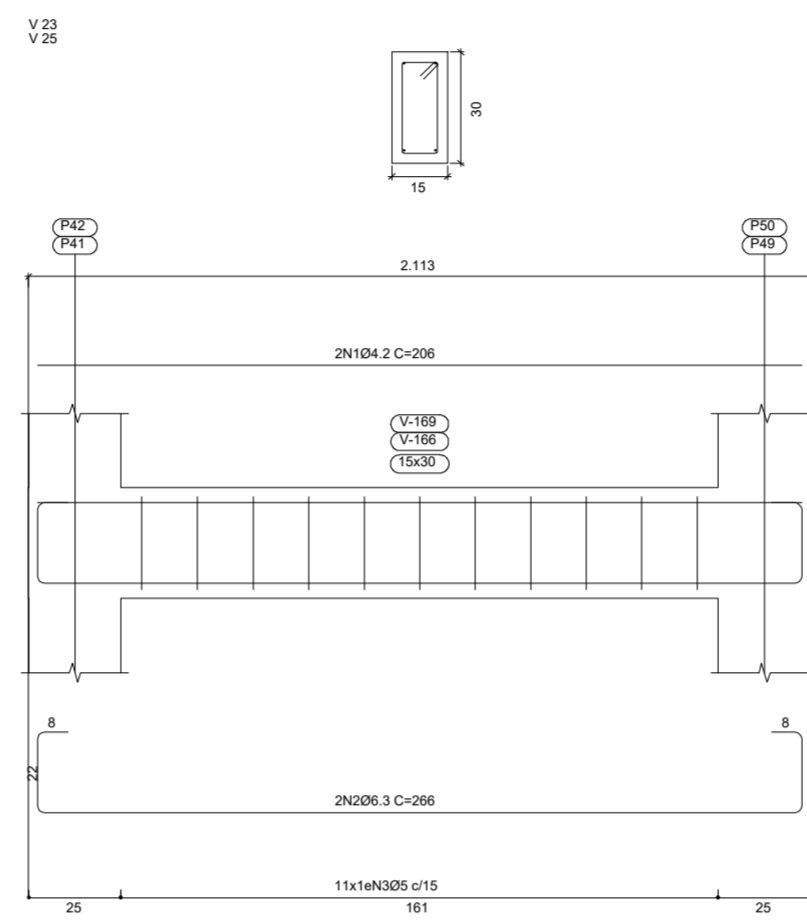
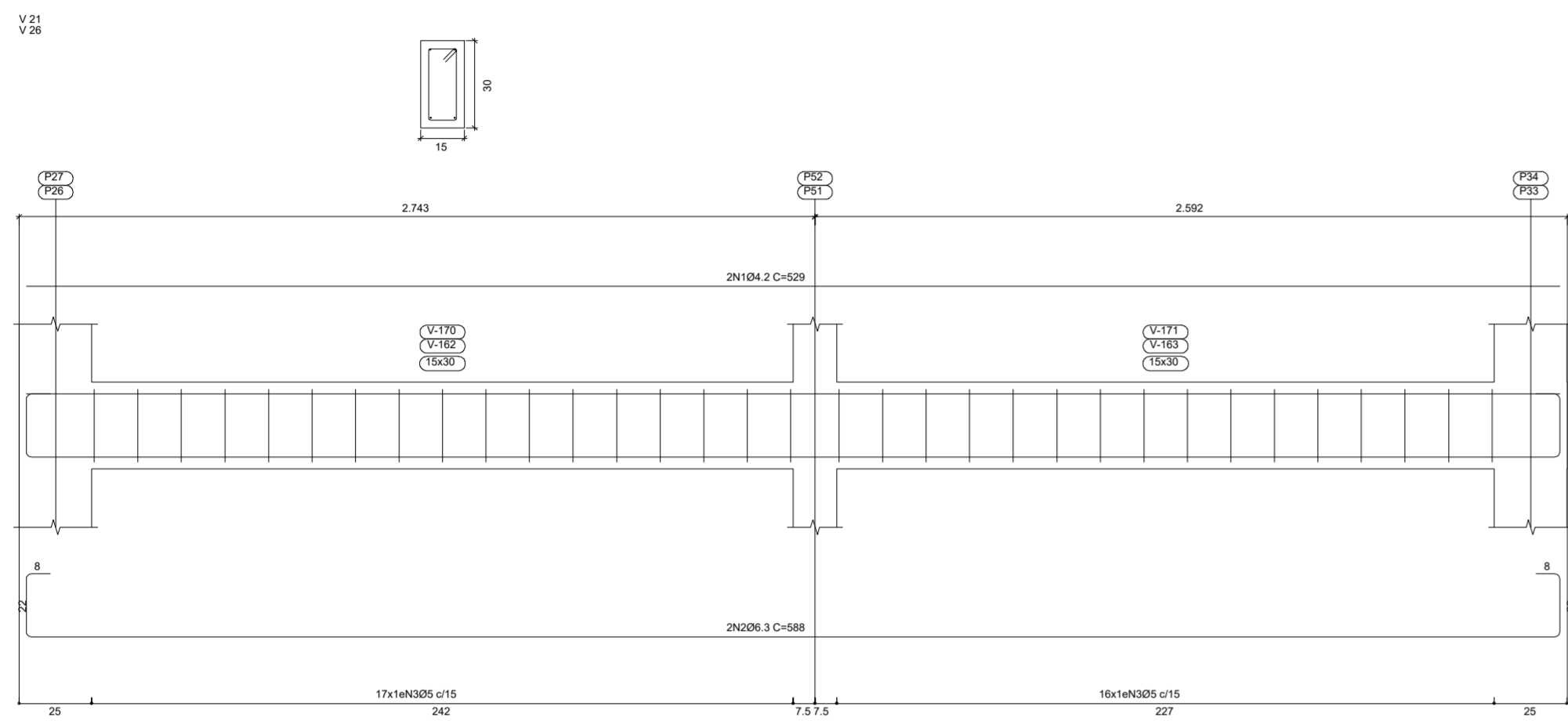




Elemento	Pos. (m)	Quantidade	Dim. (m)	Vol. (m³)	Superf. (m²)	Obs.
V13	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3
V14	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3
V15	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3
V16	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3
V17	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3
V18	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3
V19	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3
V20	1.001	3	300	270	810	3.3
	2.001	3	300	270	810	3.3
	3.001	3	300	270	810	3.3
	4.001	3	300	270	810	3.3
	5.001	3	300	270	810	3.3

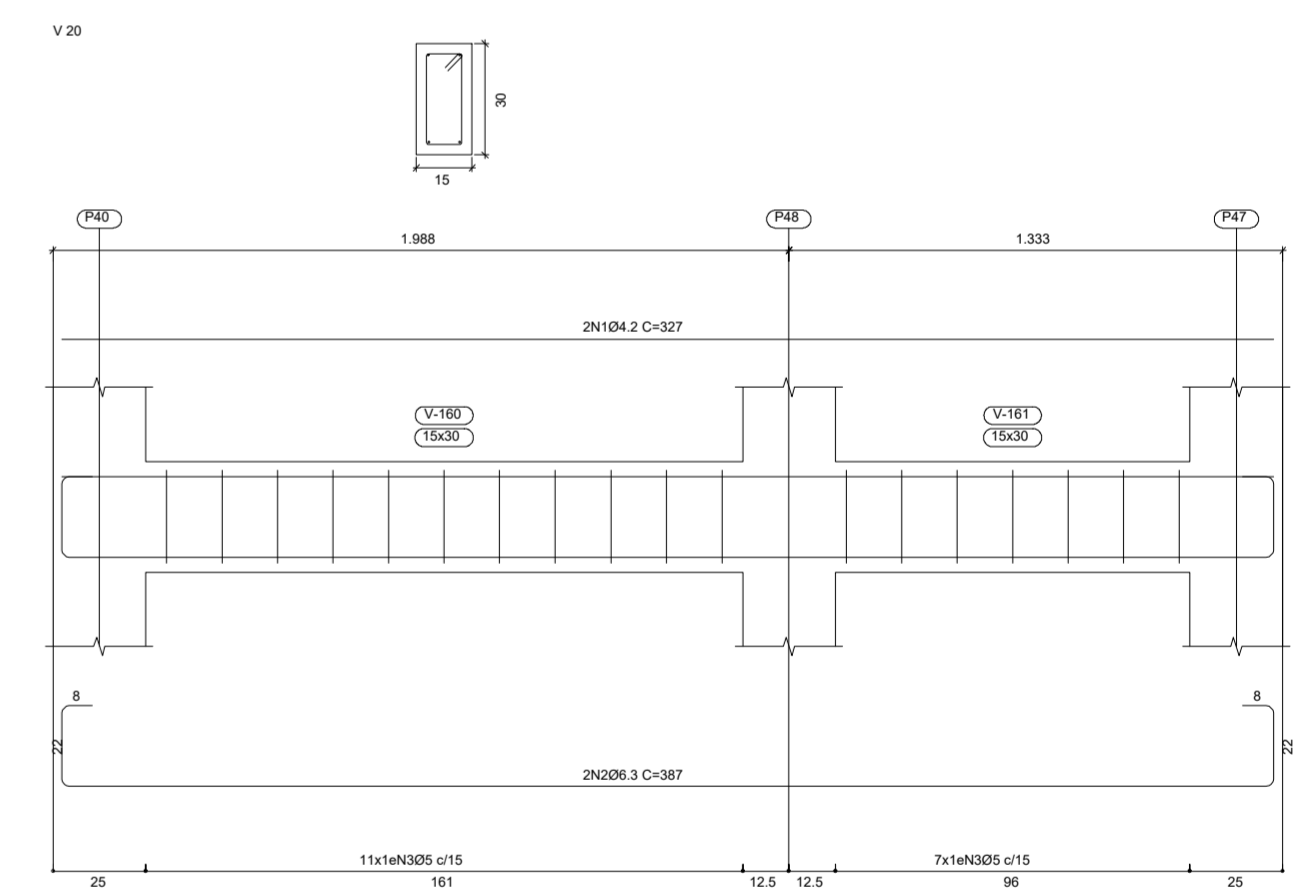
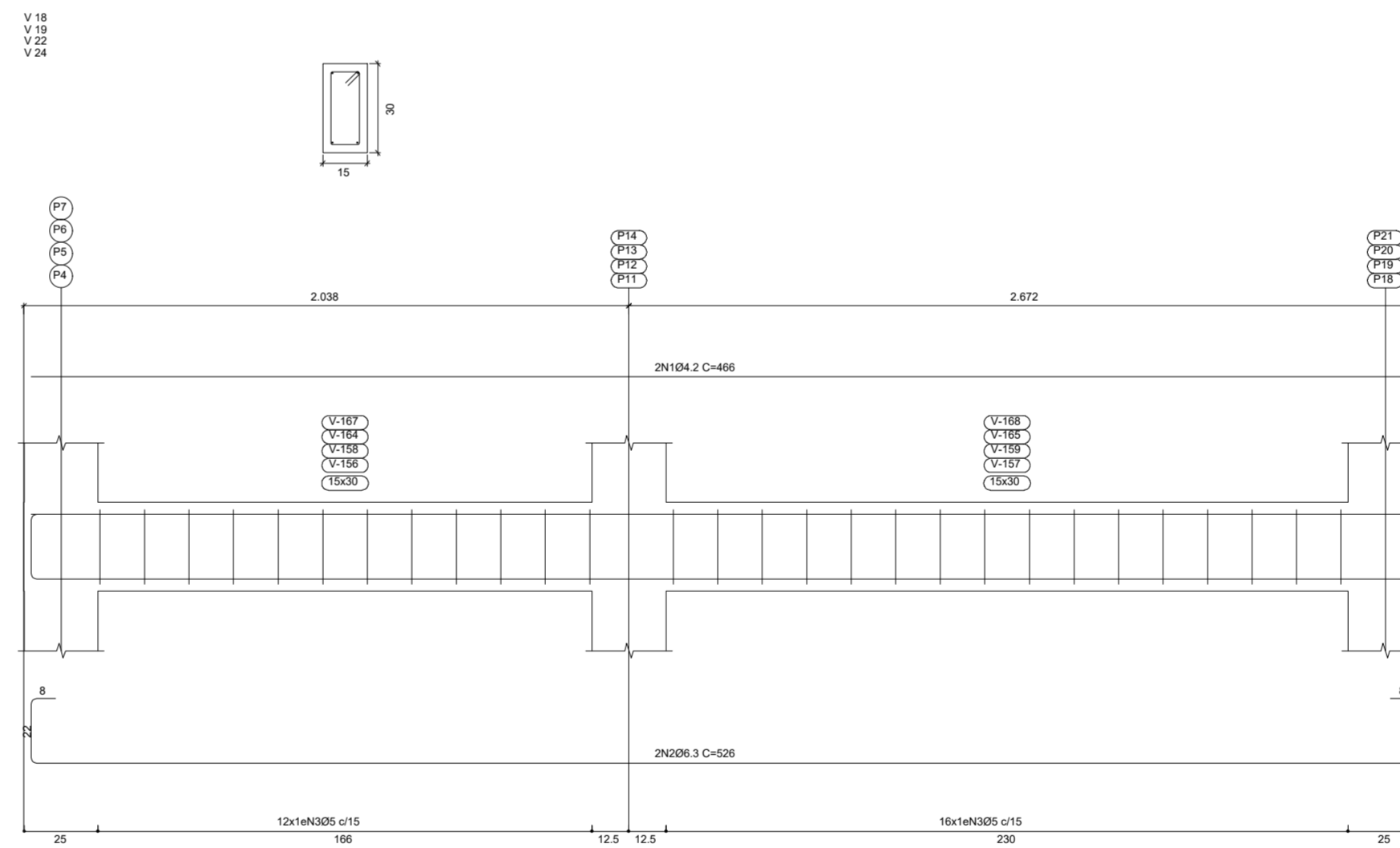
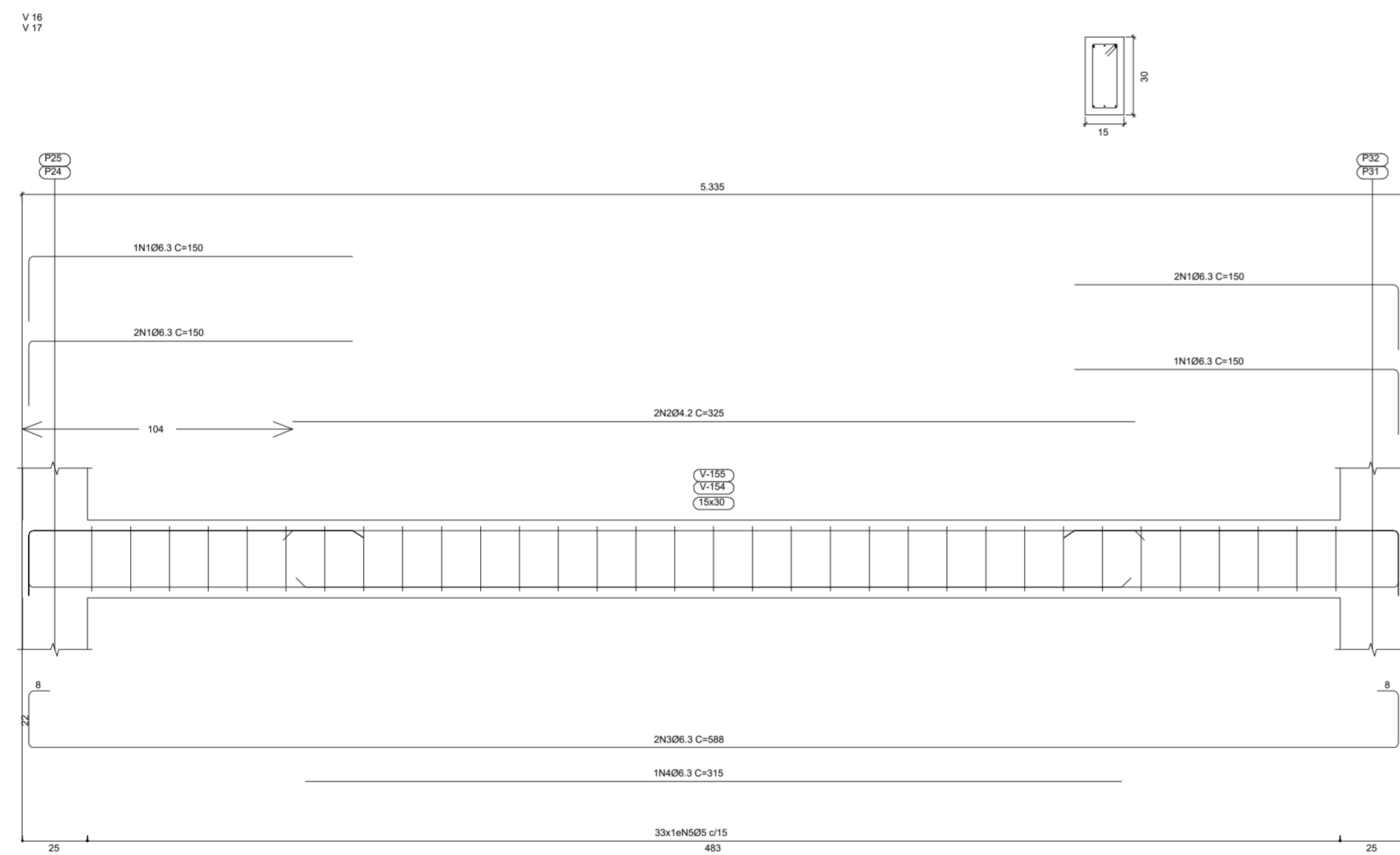
Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 161887/2023

Projeto	Projeto de obra	Data	10/2023
Local	BRASILIA - DF		
Nome	EDIFÍCIO CONCRETO ARMADO		
Desenho	PLANO DE FUNDAÇÃO		
Auto	IGOR BARBOSA BARRETO		



Recurso Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	06.3	529.6	145
CA-60	04.2	292.8	35
CA-60	05	855.7	148
<b>Total</b>			<b>328</b>

Elemento	Pos. Dim. Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 16+V 17	1 04.3	6	125	150	900.2	
	2 04.2	2	325	325	650	0.7
	3 04.3	2	525	588	1176.2	
	4 04.3	1	315	315	315.0	
	5 05	33	75	78	2574	4.0
Total+10% (x2)					6.5	5.2
V 18+V 19+V 22 V 24	1 04.2	2	466	466	932	1.0
	2 04.3	2	466	526	1052.6	
	3 05	28	78	78	2184	3.4
Total+10% (x4)					2.9	4.8
V 20	1 04.2	2	327	327	654	0.7
	2 04.3	2	327	387	774.1	
	3 05	18	78	78	1404	2.2
Total+10%					2.1	3.2
V 21+V 26	1 04.2	2	529	529	1058	1.2
	2 04.3	2	529	588	1176.2	
	3 05	33	78	78	2574	4.0
Total+10%					3.2	5.7
V 23+V 25	1 04.2	2	206	206	412	0.4
	2 04.3	2	206	266	532.1	
	3 05	11	78	78	858	1.3
Total+10% (x2)					1.4	1.9
					04.2	0.0
					05	0.0
					06.3	35.9
					<b>Total</b>	<b>35.9</b>
						48.0

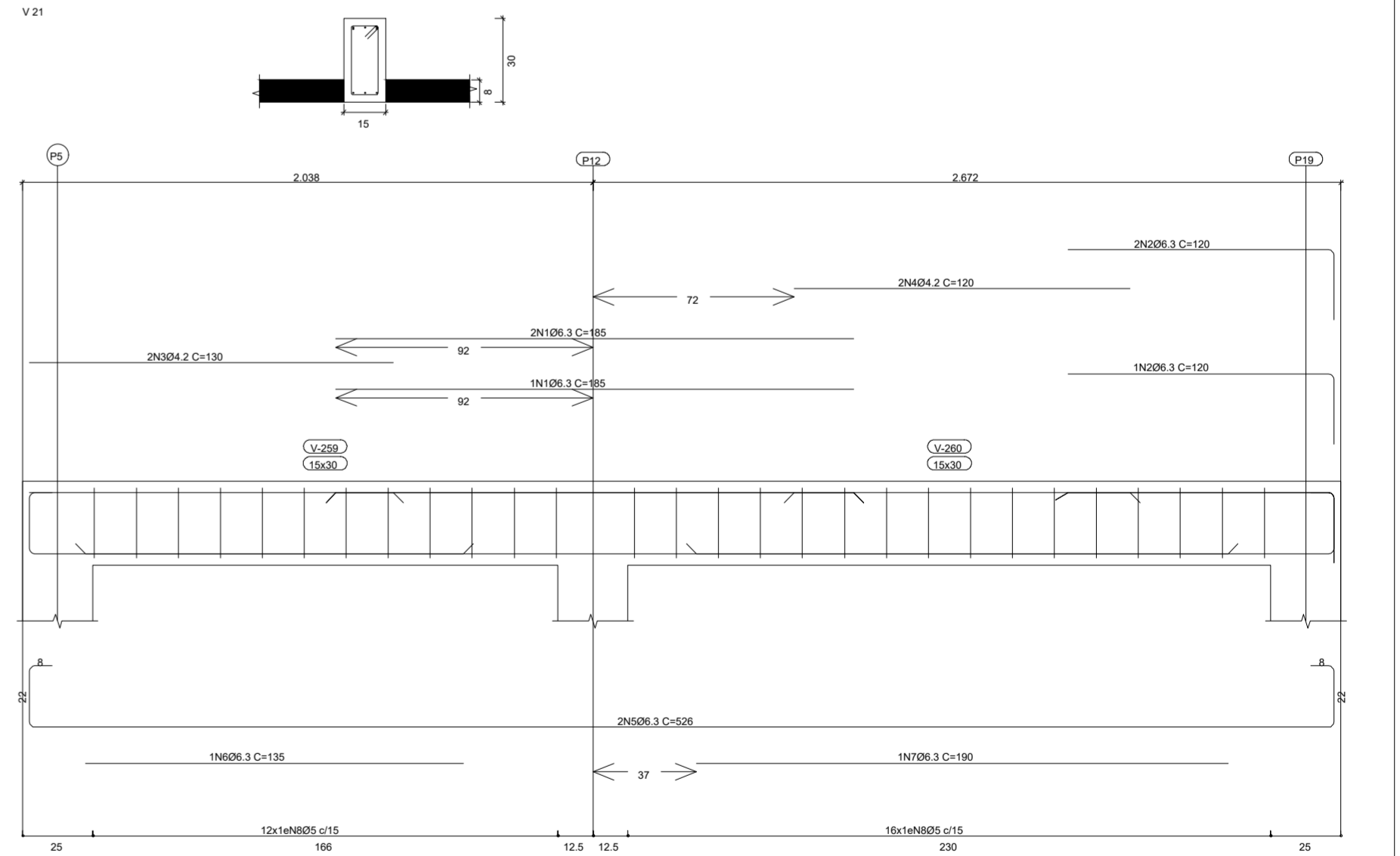
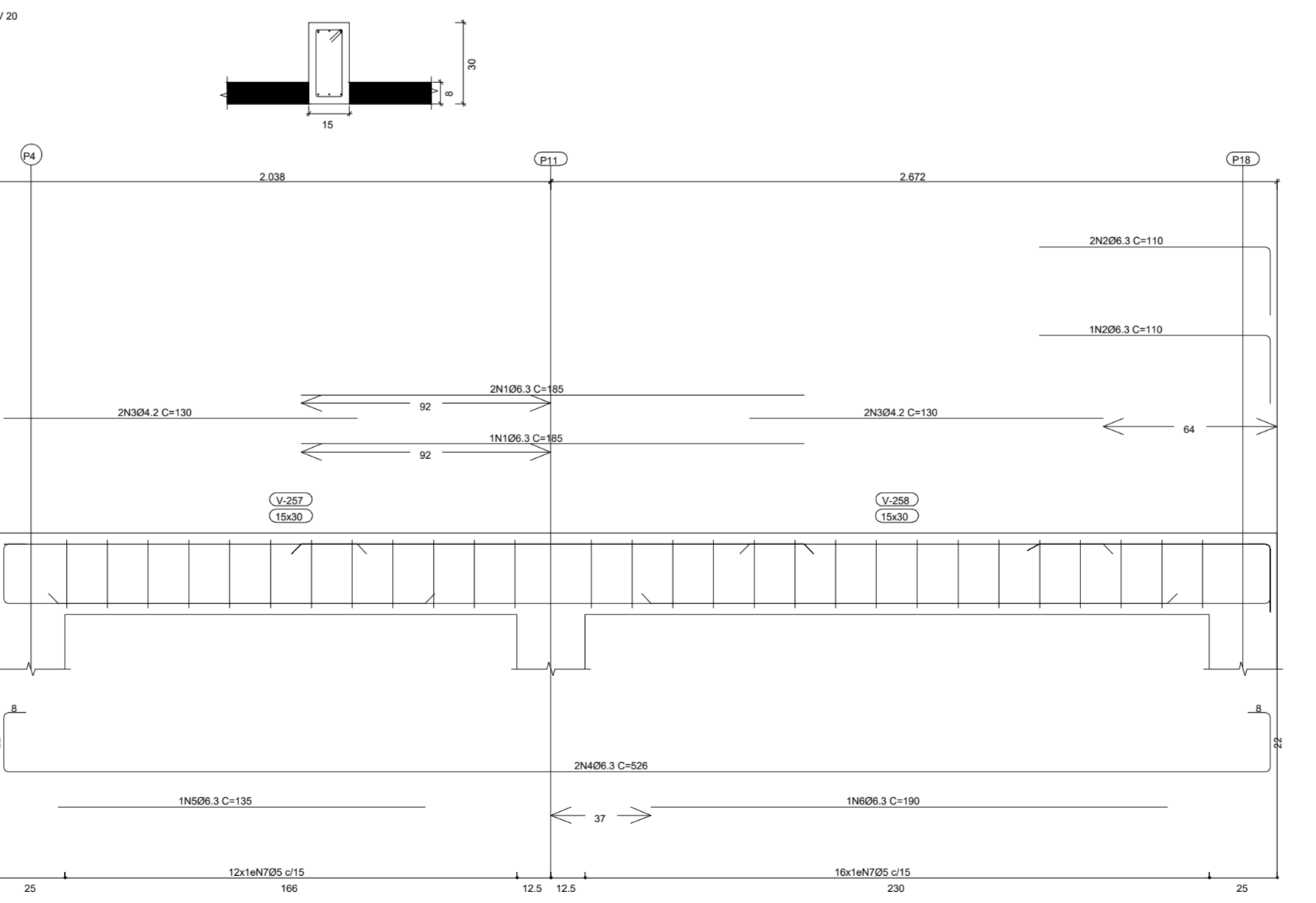
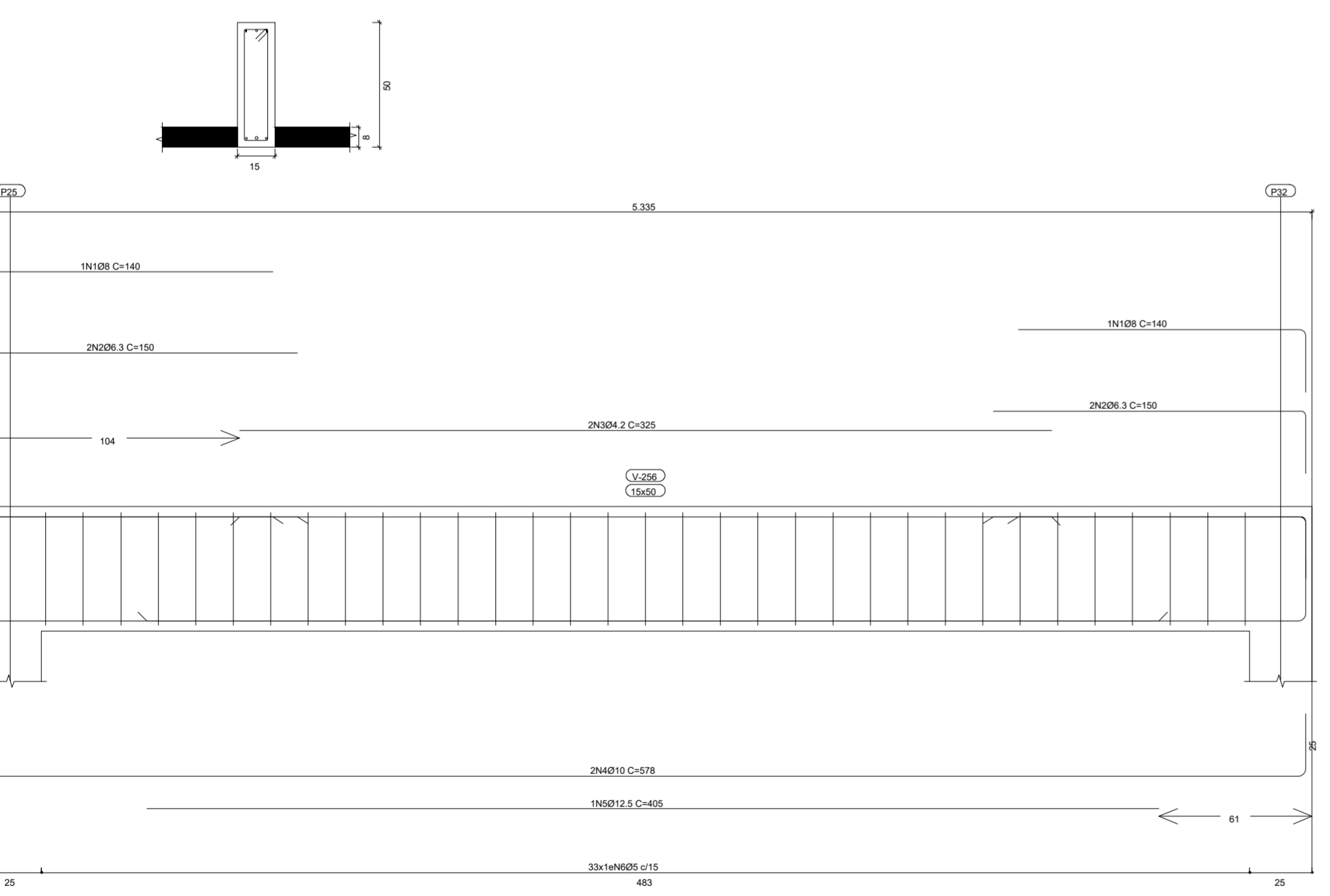
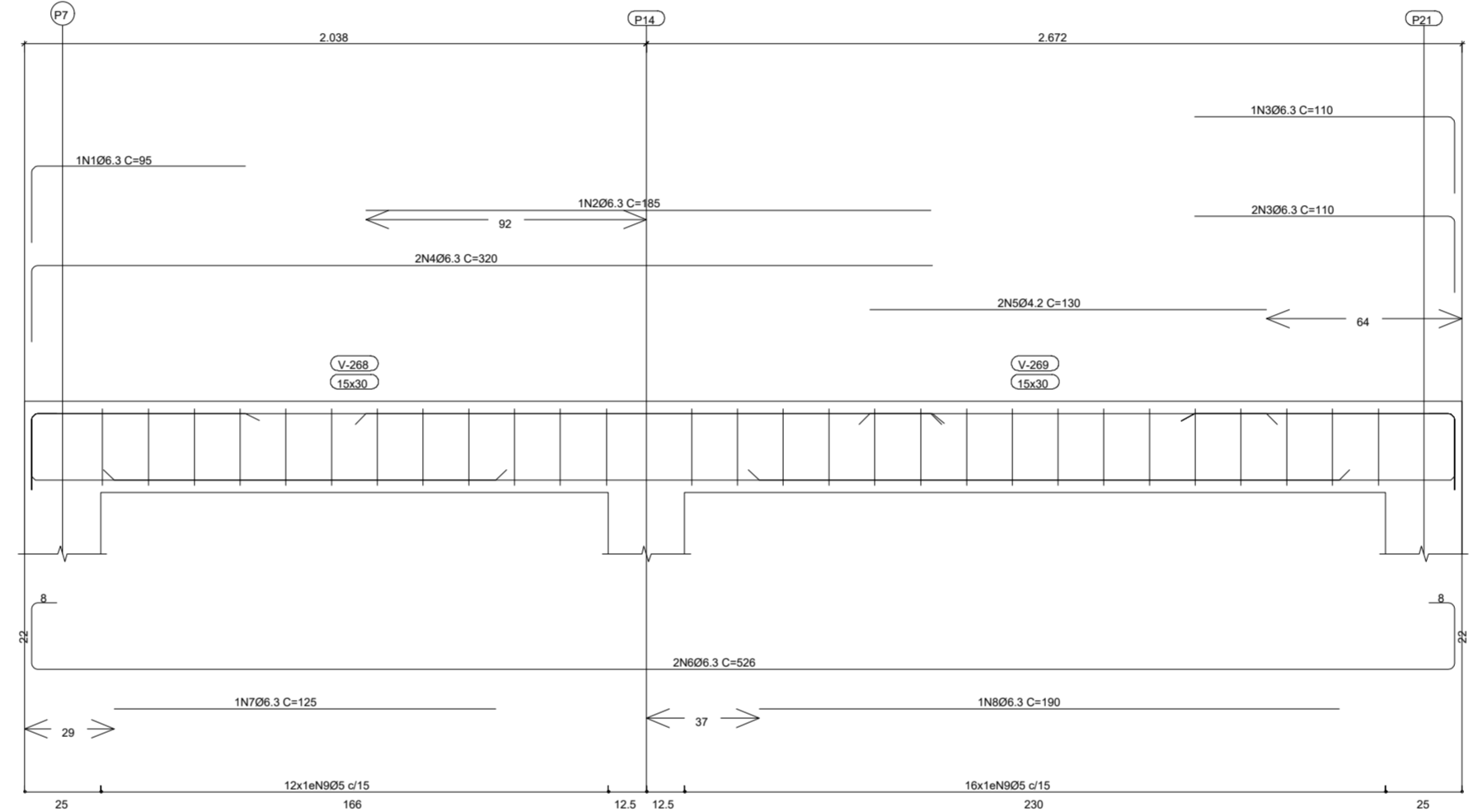
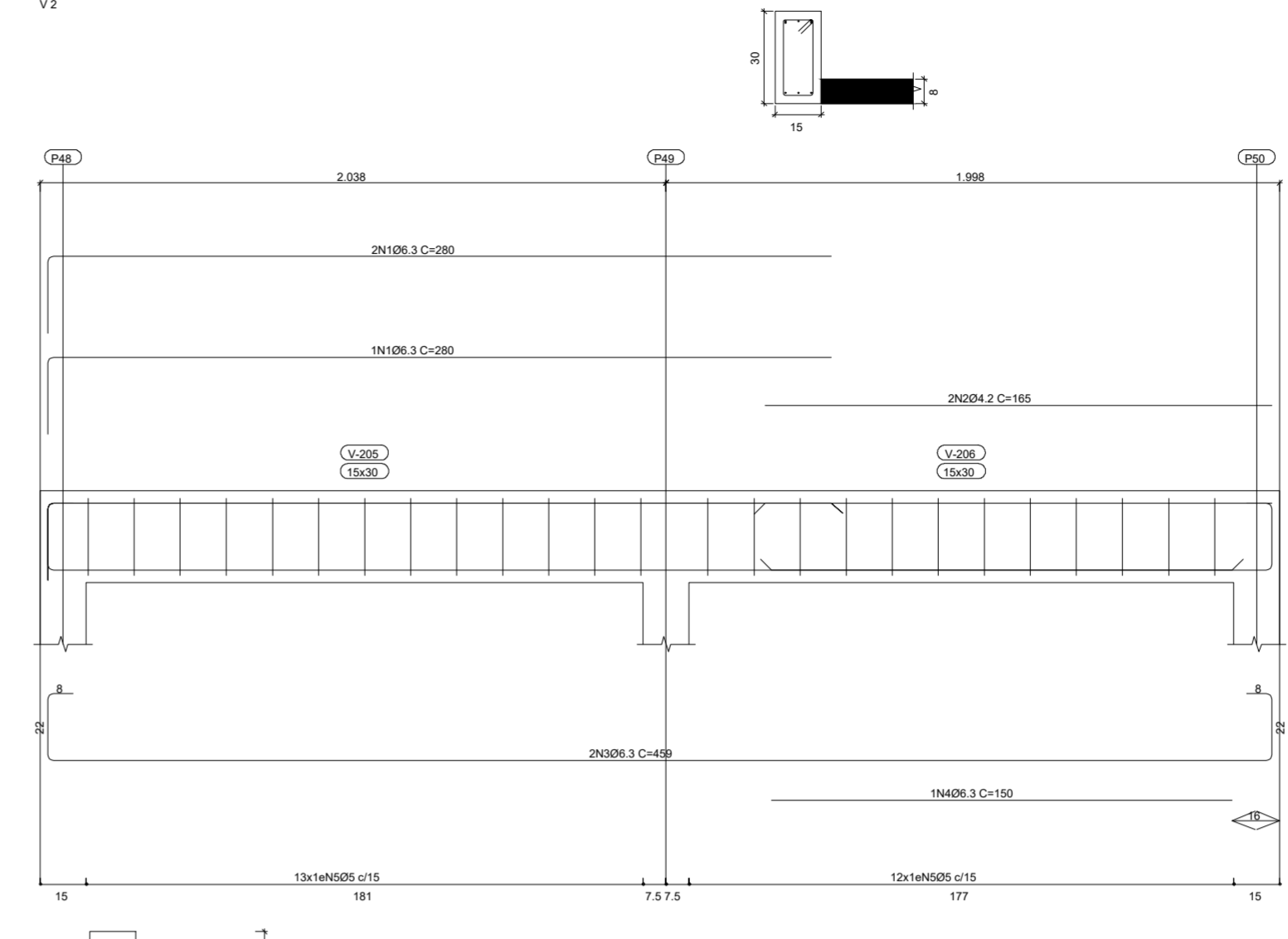
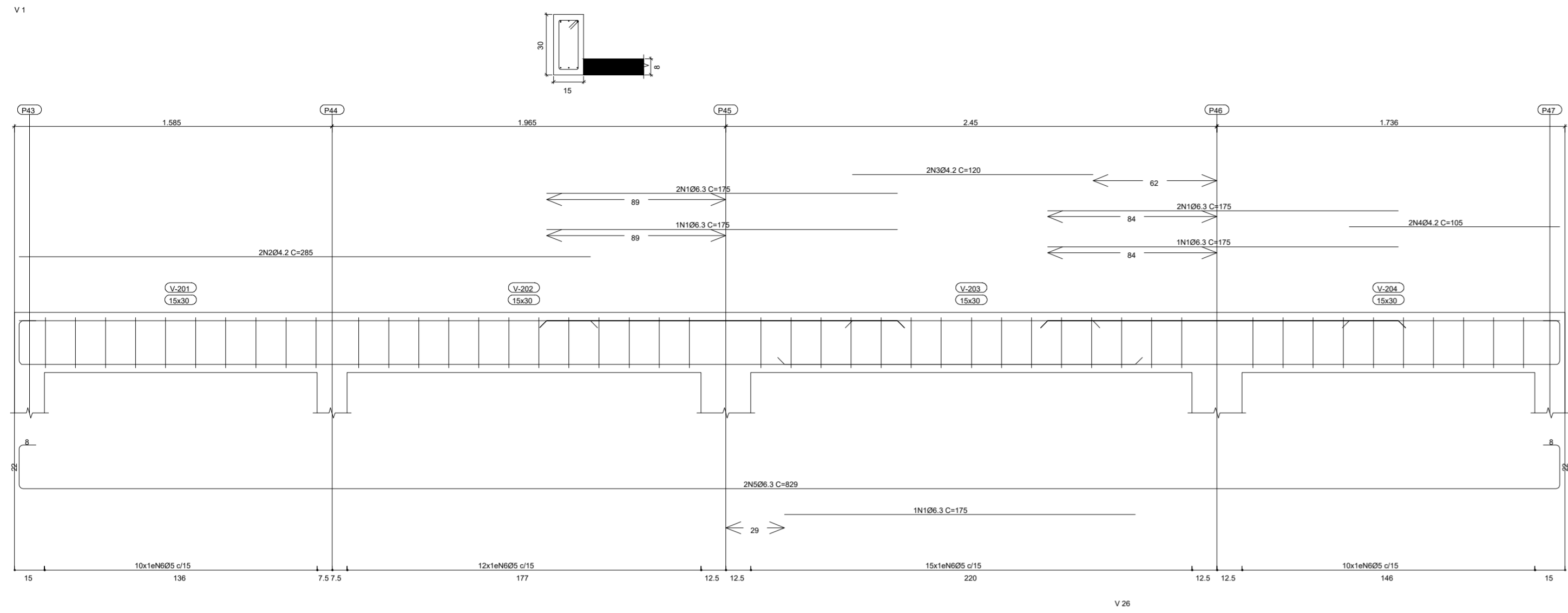


Térreo/Baldrame  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887/952-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	10/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRURGICO HRPI		
Des. no.:	Plano: VIGAS: 0307		
	FUNDAÇÃO/PS02		
Autor:	IGOR BARBOZA BARRETO		





Piso 2  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, em geral  
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Apo das barras: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20

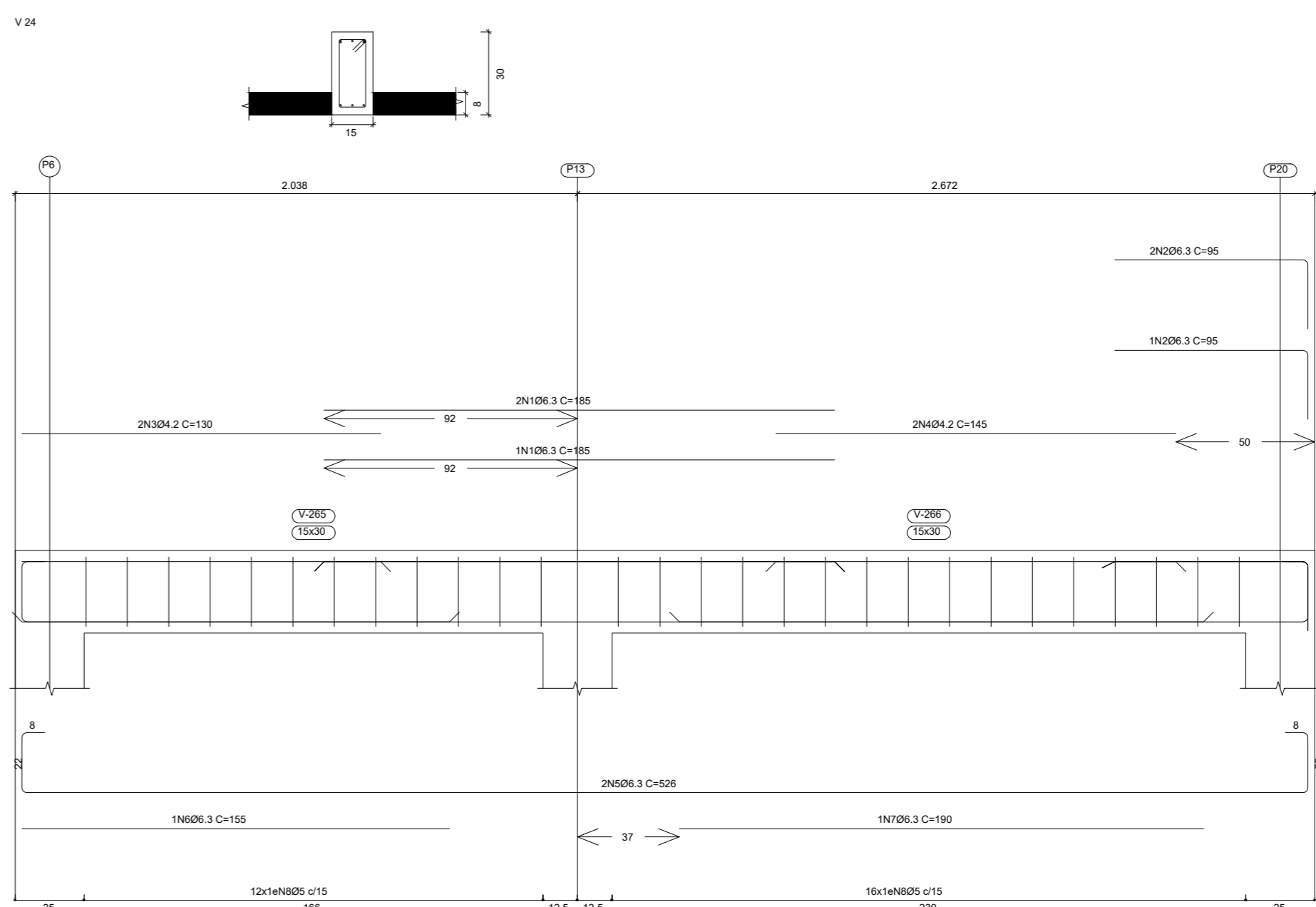
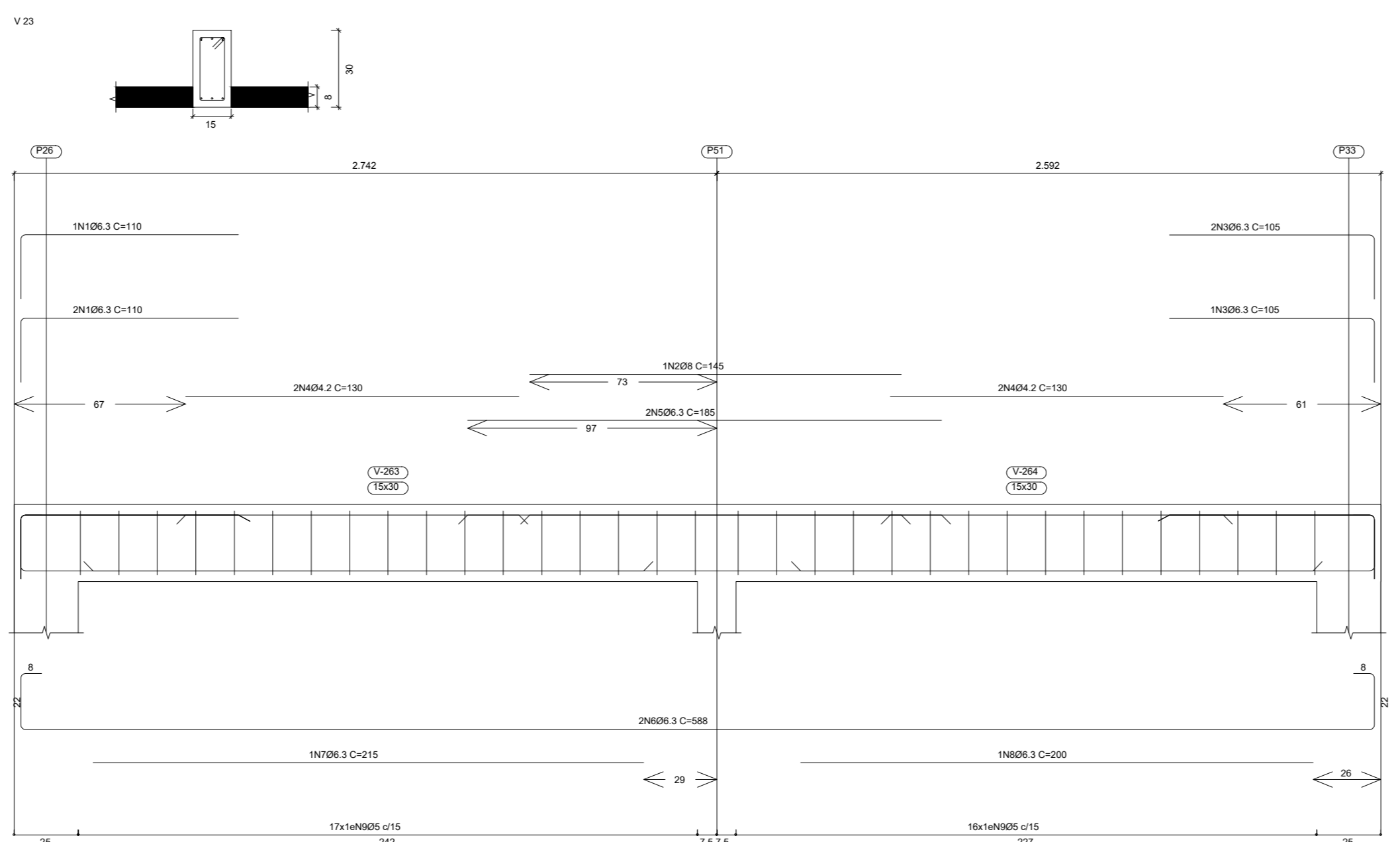
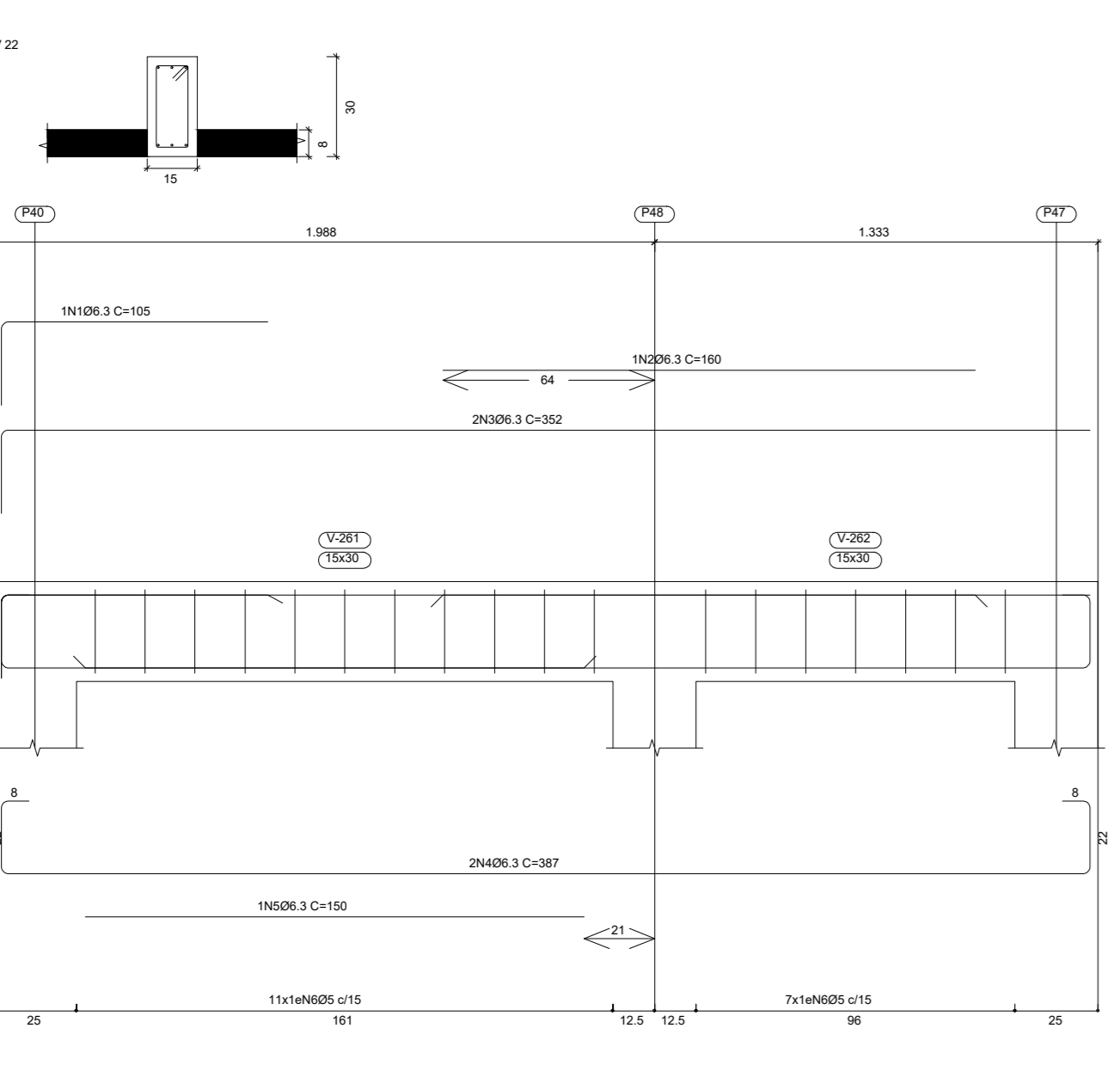
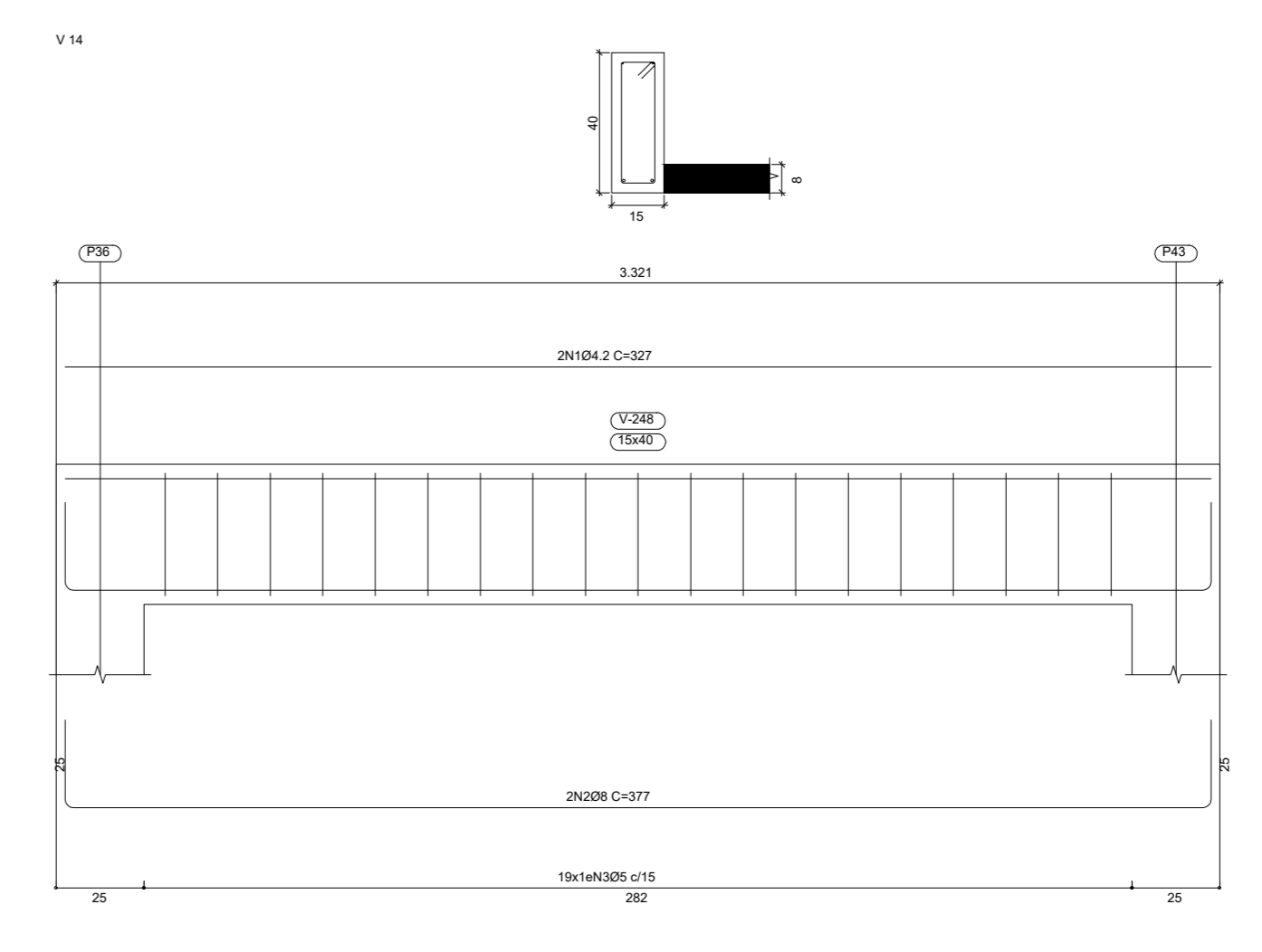
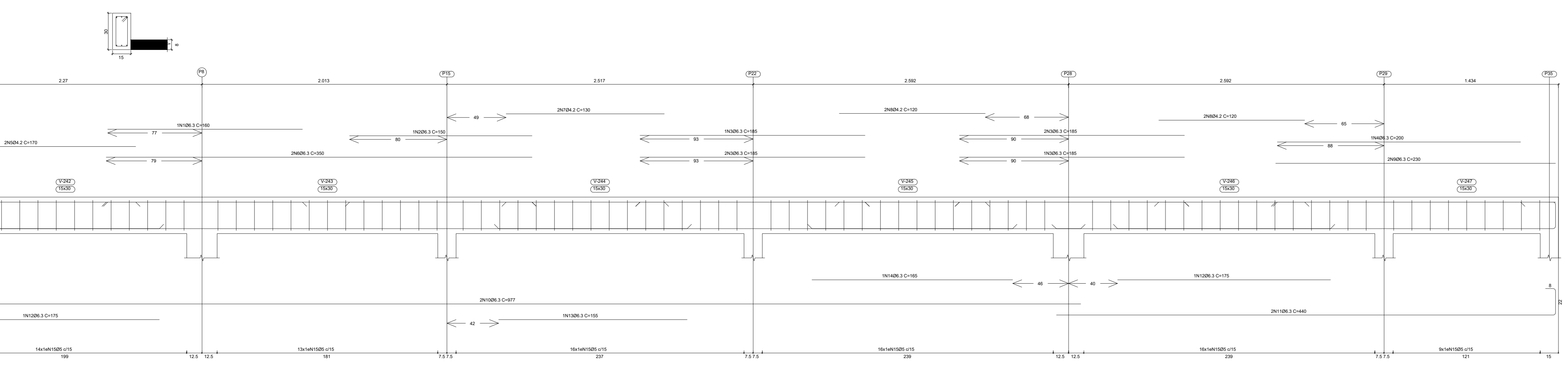
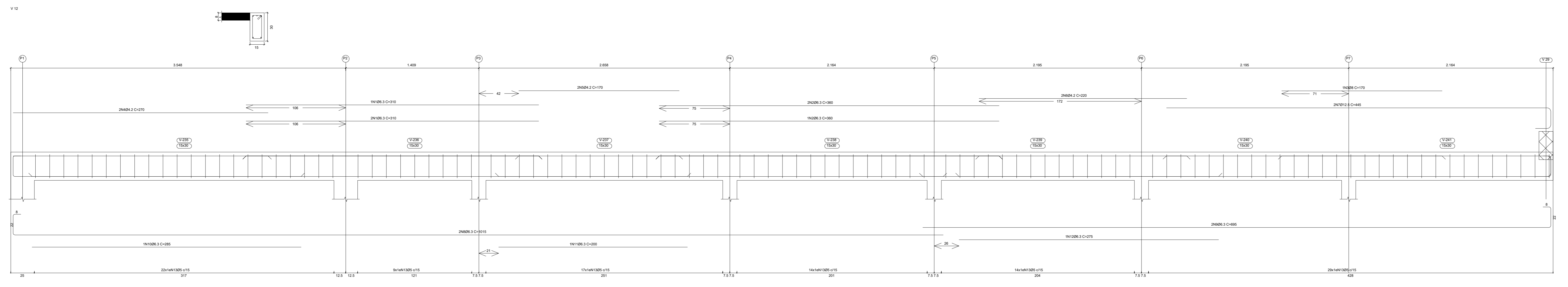
Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V1	1.04.3	7		175	175	1225.0.0			
	2.04.2	2		285	100	240	0.6		
	3.04.2	2		120	100	210	0.2		
	4.04.2	2		105	100	210	0.2		
	5.04.3	2		260	829	1658.4.1			
6.05	47		10	78	3696	5.8			
Total-10%							7.8	7.6	
V2	1.04.3	3		250	200	840.2.1			
	2.04.2	2		165	165	330	0.4		
	3.04.3	2		309	829	918.2.2			
	4.04.3	1		150	150	150.0.4			
	5.05	25		10	78	1950	3.1		
Total-10%							5.2	3.9	
V19	1.04.3	2		115	140	280.1.1			
	2.04.3	4		125	150	600.1.5			
	3.04.2	2		325	325	650	0.7		
	4.04.2	2		528	578	1156.7.1			
	5.04.3	1		405	405	405.3.3			
6.05	33		10	118	3884	6.1			
Total-10%							15.0	7.5	
V20	1.04.3	3		185	185	555.1.4			
	2.04.3	3		86	110	330.0.6			
	3.04.2	4		130	130	520	0.6		
	4.04.3	2		466	526	1052.2.6			
	5.04.3	1		135	135	135.0.5			
6.04.3	1		190	190	190.0.5				
7.05	28		10	78	2184	3.4			
Total-10%							6.2	4.4	
V21	1.04.3	3		185	185	555.1.4			
	2.04.3	3		86	110	330.0.6			
	3.04.2	2		130	130	260	0.3		
	4.04.2	2		120	120	240	0.3		
	5.04.3	2		466	526	1052.2.6			
6.04.3	1		135	135	135.0.5				
7.04.3	1		185	190	190.0.5				
8.05	28		10	78	2184	3.4			
Total-10%							6.3	4.4	
V26	1.04.3	1		70	95	95.0.2			
	2.04.3	1		185	185	185.0.5			
	3.04.3	3		86	110	330.0.6			
	4.04.3	2		290	320	640.1.6			
	5.04.2	2		130	130	260	0.3		
6.04.3	2		466	526	1052.2.6				
7.04.3	1		125	125	125.0.5				
8.04.3	1		190	190	190.0.5				
9.05	28		10	78	2184	3.4			
Total-10%							7.2	4.1	
							04.2	0.0	4.1
							05	0.0	37.8
							06.3	34.4	0.0
							08	1.2	0.0
							010	7.8	0.0
							012.5	4.3	0.0
							Tot	47.7	31.9

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 361887952-9

Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA RABEL		
Nome:	CENTRO CIRURGICO HRP		
Des.no.:	Planta: VIGAS 0407		
	FUNDAÇÃO/OPIS02		
Autor:	IGOR BARBOSA BARRETO		

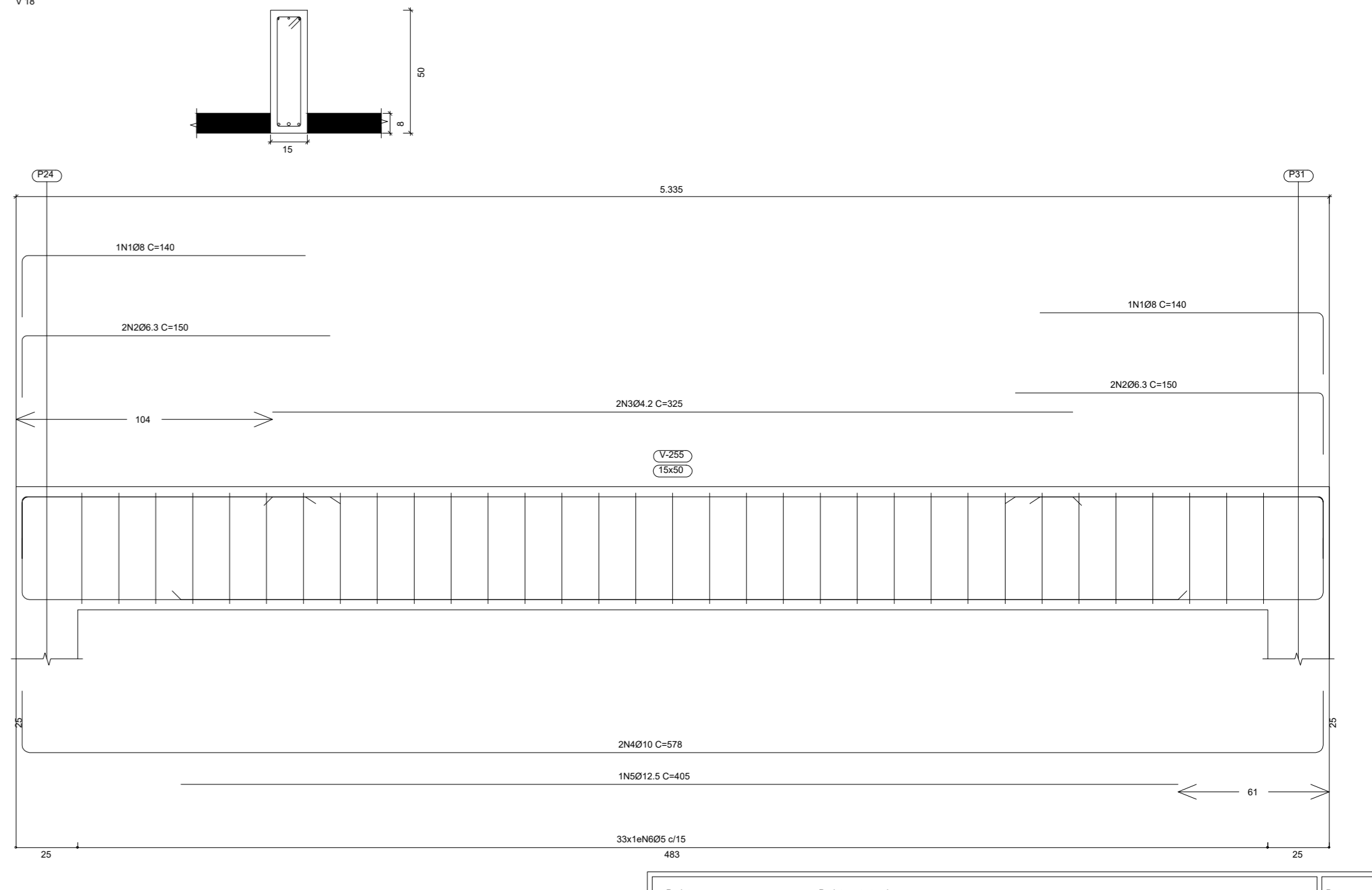
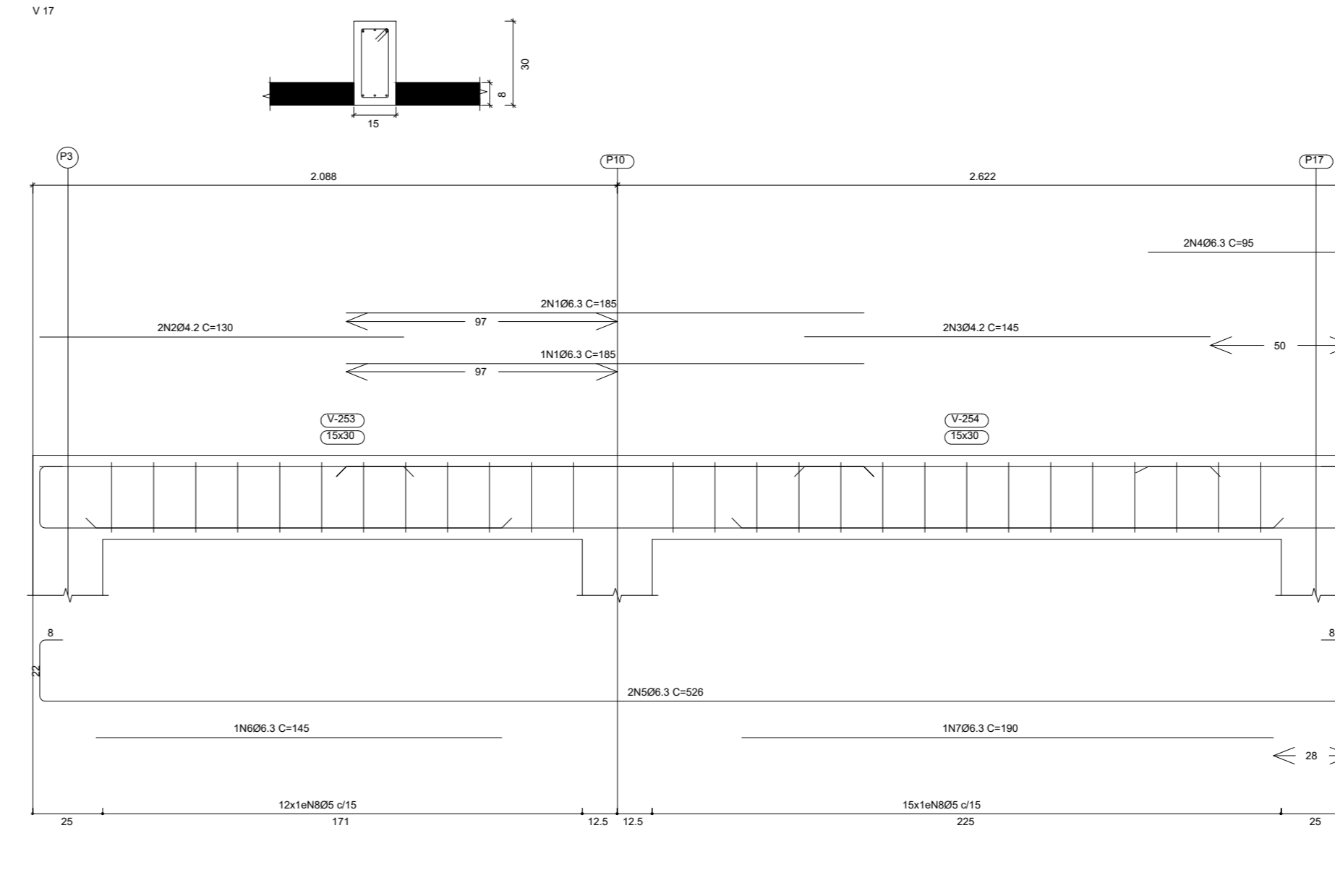
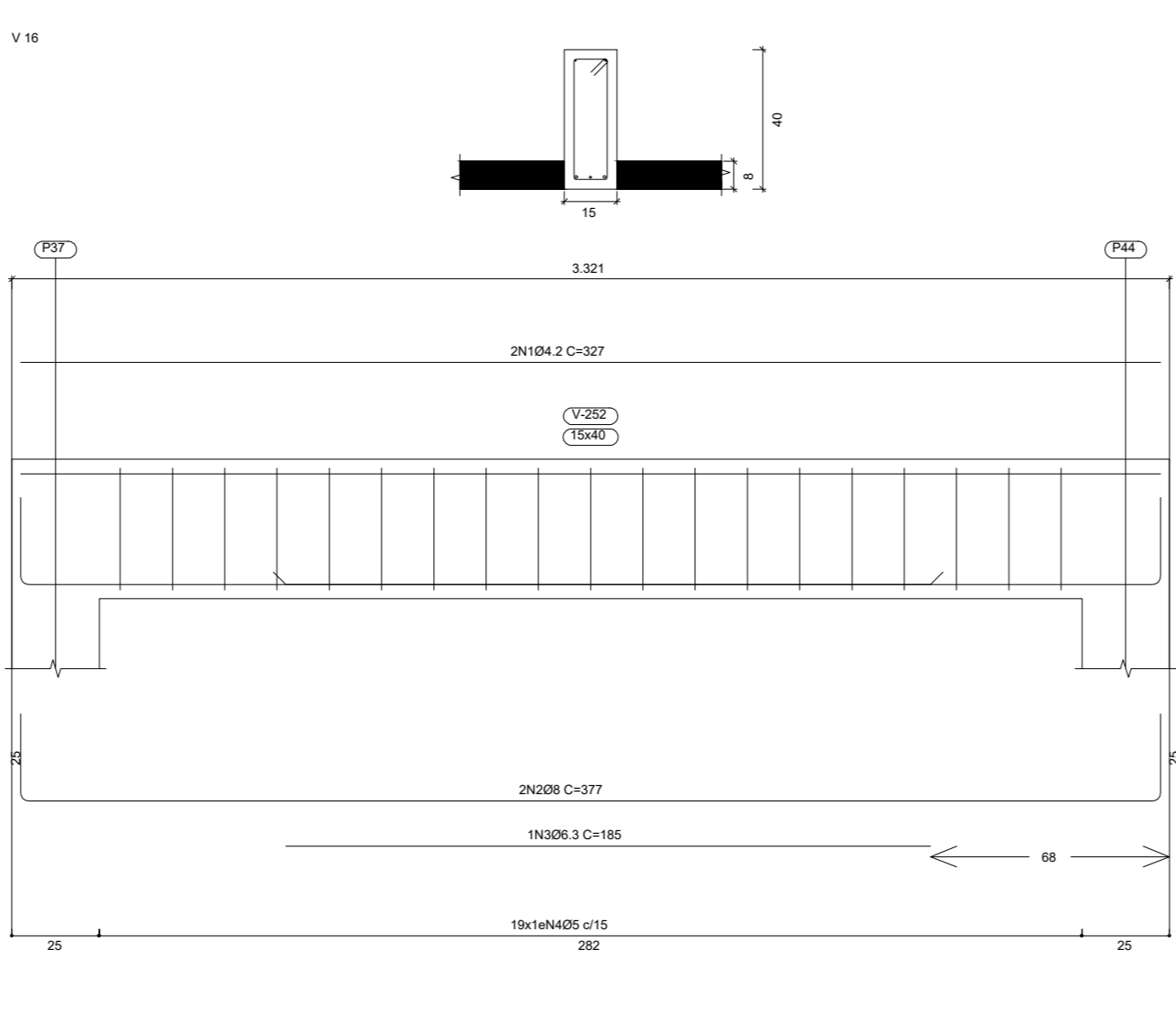
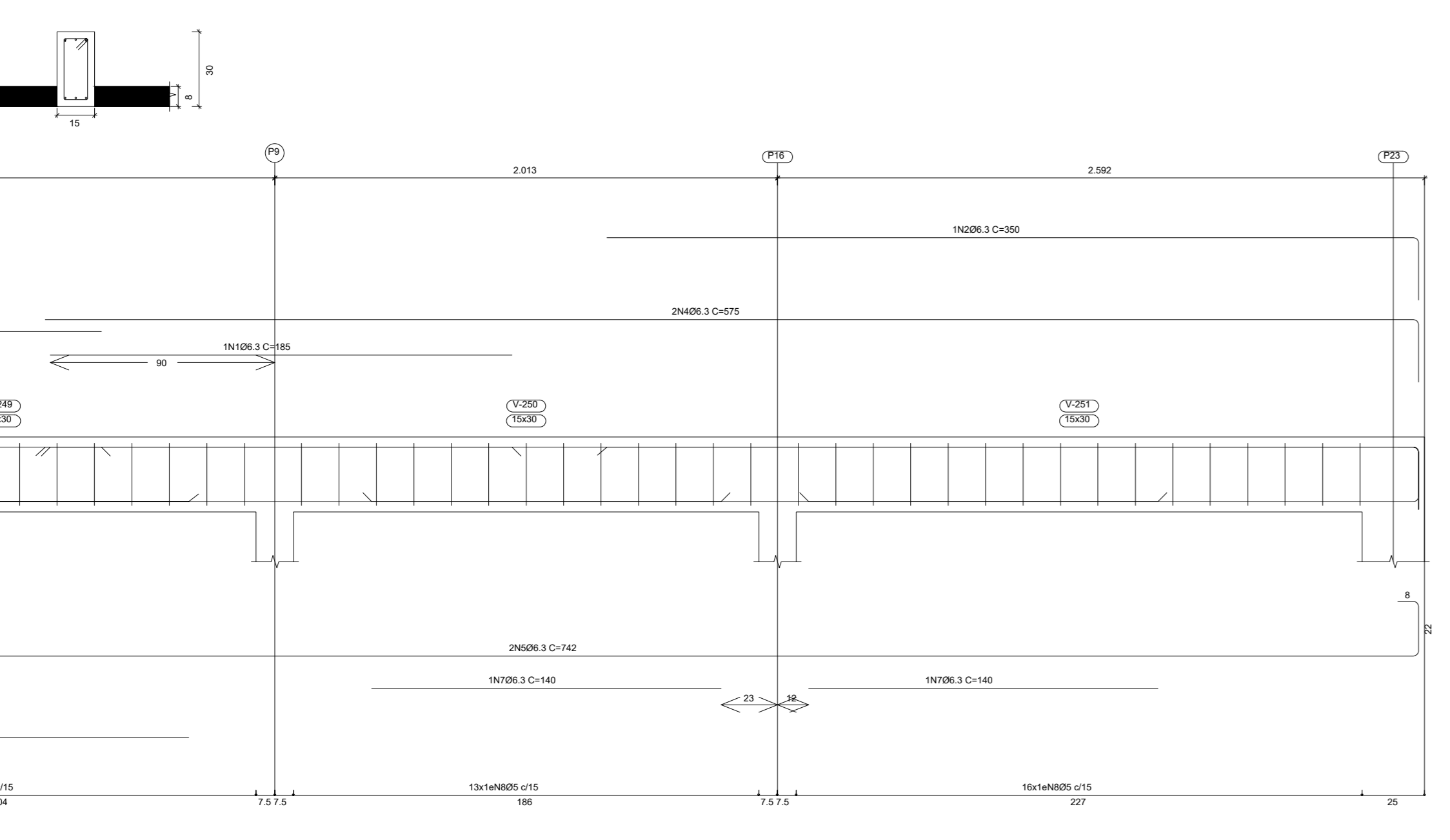






Piso 3  
 Despeña de vigas  
 Columnas CSE 4x4 galea  
 Apil. des. barrera CA 30x3 CA 40  
 Apil. des. barrera CA 30x3 CA 40  
 Dorsal vigas 1:20  
 Dorsal vigas 1:20  
 Dorsal vigas 1:20

Detalles	Pos. Det. G.	Estructura		Zona	Total	C.A.S.O.	
		CMO	CMH			PII	PII
V12	1.04.3	3	330	310	830.2.3		
	2.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	3.04.3	1	170	170	510.6.5		
	4.04.3	2	270	270	810.6.6	0.6	
	5.04.3	2	270	270	810.6.6	0.4	
	6.04.3	2	270	270	810.6.6	0.5	
	7.04.3	2	407	407	1221.6.6		
	8.04.3	2	407	407	1221.6.6		
	9.04.3	2	407	407	1221.6.6		
	10.04.3	1	330	330	990.6.1		
V13	1.04.3	1	180	180	540.6.4		
	2.04.3	1	180	180	540.6.4		
	3.04.3	6	360	360	1080.2.7		
	4.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	5.04.3	2	170	170	510.6.5	0.4	
	6.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	7.04.3	2	180	180	540.6.4	0.3	
	8.04.3	4	360	360	1080.2.6	0.5	
	9.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	10.04.3	2	407	407	1221.6.6		
V14	1.04.2	2	327	327	981.6.7		
	2.04.2	2	327	327	981.6.7		
	3.04.2	10	327	327	981.6.7	2.9	
	4.04.2	10	327	327	981.6.7	2.9	
	5.04.2	2	327	327	981.6.7	0.3	4.0
	6.04.2	2	327	327	981.6.7		
	7.04.2	2	327	327	981.6.7		
	8.04.2	2	327	327	981.6.7		
	9.04.2	2	327	327	981.6.7		
	10.04.2	2	327	327	981.6.7		
V15	1.04.3	1	180	180	540.6.5		
	2.04.3	1	320	320	960.6.6	0.5	
	3.04.3	2	330	330	990.6.6		
	4.04.3	2	330	330	990.6.6		
	5.04.3	2	330	330	990.6.6		
	6.04.3	2	330	330	990.6.6		
	7.04.3	2	330	330	990.6.6		
	8.04.3	2	330	330	990.6.6		
	9.04.3	2	330	330	990.6.6		
	10.04.3	2	330	330	990.6.6		
V16	1.04.2	2	327	327	981.6.7		
	2.04.2	2	327	327	981.6.7		
	3.04.2	1	180	180	540.6.5		
	4.04.2	10	327	327	981.6.7	2.9	
	5.04.2	2	327	327	981.6.7	0.3	4.0
	6.04.2	2	327	327	981.6.7		
	7.04.2	2	327	327	981.6.7		
	8.04.2	2	327	327	981.6.7		
	9.04.2	2	327	327	981.6.7		
	10.04.2	2	327	327	981.6.7		
V17	1.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	2.04.3	2	360	360	1080.2.6	0.3	
	3.04.3	2	360	360	1080.2.6	0.3	
	4.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	5.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	6.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	7.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	8.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	9.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	10.04.3	2	360	360	1080.2.6		
V18	1.04.2	2	327	327	981.6.7		
	2.04.2	4	327	327	981.6.7		
	3.04.2	2	327	327	981.6.7	0.7	
	4.04.2	2	327	327	981.6.7		
	5.04.2	1	180	180	540.6.5		
	6.04.2	33	327	327	981.6.7	6.1	
	7.04.2	2	327	327	981.6.7		
	8.04.2	1	180	180	540.6.5		
	9.04.2	2	327	327	981.6.7		
	10.04.2	2	327	327	981.6.7		
V19	1.04.3	1	180	180	540.6.5		
	2.04.3	1	320	320	960.6.6	0.5	
	3.04.3	2	330	330	990.6.6		
	4.04.3	2	330	330	990.6.6		
	5.04.3	2	330	330	990.6.6		
	6.04.3	2	330	330	990.6.6		
	7.04.3	2	330	330	990.6.6		
	8.04.3	2	330	330	990.6.6		
	9.04.3	2	330	330	990.6.6		
	10.04.3	2	330	330	990.6.6		
V20	1.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	2.04.3	1	180	180	540.6.5		
	3.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	4.04.3	4	360	360	1080.2.6	0.6	
	5.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	6.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	7.04.3	1	210	210	630.6.5		
	8.04.3	1	210	210	630.6.5		
	9.04.3	1	210	210	630.6.5		
	10.04.3	33	360	360	1080.2.6	4.0	
V21	1.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	2.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	3.04.3	2	360	360	1080.2.6	0.3	
	4.04.3	2	360	360	1080.2.6	0.3	
	5.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	6.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	7.04.3	1	180	180	540.6.5		
	8.04.3	1	180	180	540.6.5		
	9.04.3	1	180	180	540.6.5		
	10.04.3	28	360	360	1080.2.6	3.4	
V22	1.04.3	1	180	180	540.6.5		
	2.04.3	1	320	320	960.6.6	0.5	
	3.04.3	2	330	330	990.6.6		
	4.04.3	2	330	330	990.6.6		
	5.04.3	2	330	330	990.6.6		
	6.04.3	2	330	330	990.6.6		
	7.04.3	2	330	330	990.6.6		
	8.04.3	2	330	330	990.6.6		
	9.04.3	2	330	330	990.6.6		
	10.04.3	2	330	330	990.6.6		
V23	1.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	2.04.3	1	180	180	540.6.5		
	3.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	4.04.3	4	360	360	1080.2.6	0.6	
	5.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	6.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	7.04.3	1	210	210	630.6.5		
	8.04.3	1	210	210	630.6.5		
	9.04.3	1	210	210	630.6.5		
	10.04.3	33	360	360	1080.2.6	4.0	
V24	1.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	2.04.3	3	360	360	1080.2.6		
	3.04.3	2	360	360	1080.2.6	0.3	
	4.04.3	2	360	360	1080.2.6	0.3	
	5.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	6.04.3	2	360	360	1080.2.6		
	7.04.3	1	180	180	540.6.5		
	8.04.3	1	180	180	540.6.5		
	9.04.3	1	180	180	540.6.5		
	10.04.3	28	360	360	1080.2.6	3.4	
V25	1.04.2	2	327	327	981.6.7		
	2.04.2	2	327	327	981.6.7		
	3.04.2	1	180	180	540.6.5		
	4.04.2	10	327	327	981.6.7	2.9	
	5.04.2	2	327	327	981.6.7	0.3	4.0
	6.04.2	2	327	327	981.6.7		
	7.04.2	2	327	327	981.6.7		
	8.04.2	2	327	327	981.6.7		
	9.04.2	2	327	327	981.6.7		
	10.04.2	2	327	327	981.6.7		



Projeto:	Projeto em anexo	Auto:	12/02/11
Local:	FRENTE DA SIAEL		
Nome:	CENTRO EDUCACIONAL		
Detalhe:	Piso 3		
Auto:	IGOR BARBOSA GARRETO		

Igor Barbosa Barros  
 Engenheiro Civil  
 Crea 38.861997/52-9

