

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		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				12.522,45
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		FUNDAÇÕES				37.379,98
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	CÓDIGO	ORIGEM		SUPERESTRUTURA				81.631,58
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	CÓDIGO	ORIGEM		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				37.503,85
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	CÓDIGO	ORIGEM		ESQUADRIAS				62.901,68
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	CÓDIGO	ORIGEM		SISTEMA DE COBERTURA				53.116,06
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	CÓDIGO	ORIGEM		IMPERMEABILIZAÇÃO				6.268,10
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	CÓDIGO	ORIGEM		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				90.158,93
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 127.7352-9

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	CÓDIGO	ORIGEM		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				14.284,10
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

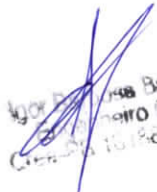
14.9	86936	SINAPI	UN	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	365,61	455,26	2.276,29
14.10	86909	SINAPI	UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO 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	CÓDIGO	ORIGEM		PEÇAS E ACESSÓRIOS FLUÍDO-MECÂNICA				38.603,00
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

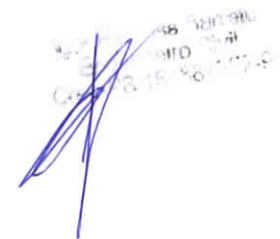
15.9	11217/ORSE	ORSE	UN	RÉGUA P/GÁS MEDICINAL,EM ALUMÍNIO,DIMENSÕES: 850X220X70MM,COM: 02 PONTOS P/ OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 01 PONTO P/ ÓXIDO NITROSO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS, MOD.SQUARE LINE,VTC VITATEC OU SIMILAR	7,000	940,97	1.171,70	8.201,87
16	CÓDIGO	ORIGEM		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				71.974,72
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. 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. ...
 ...
 ...
 ...

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

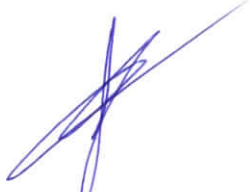


 15/08/2020

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	CÓDIGO	ORIGEM		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				22.634,28
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

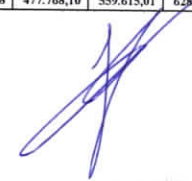

 Dor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-9

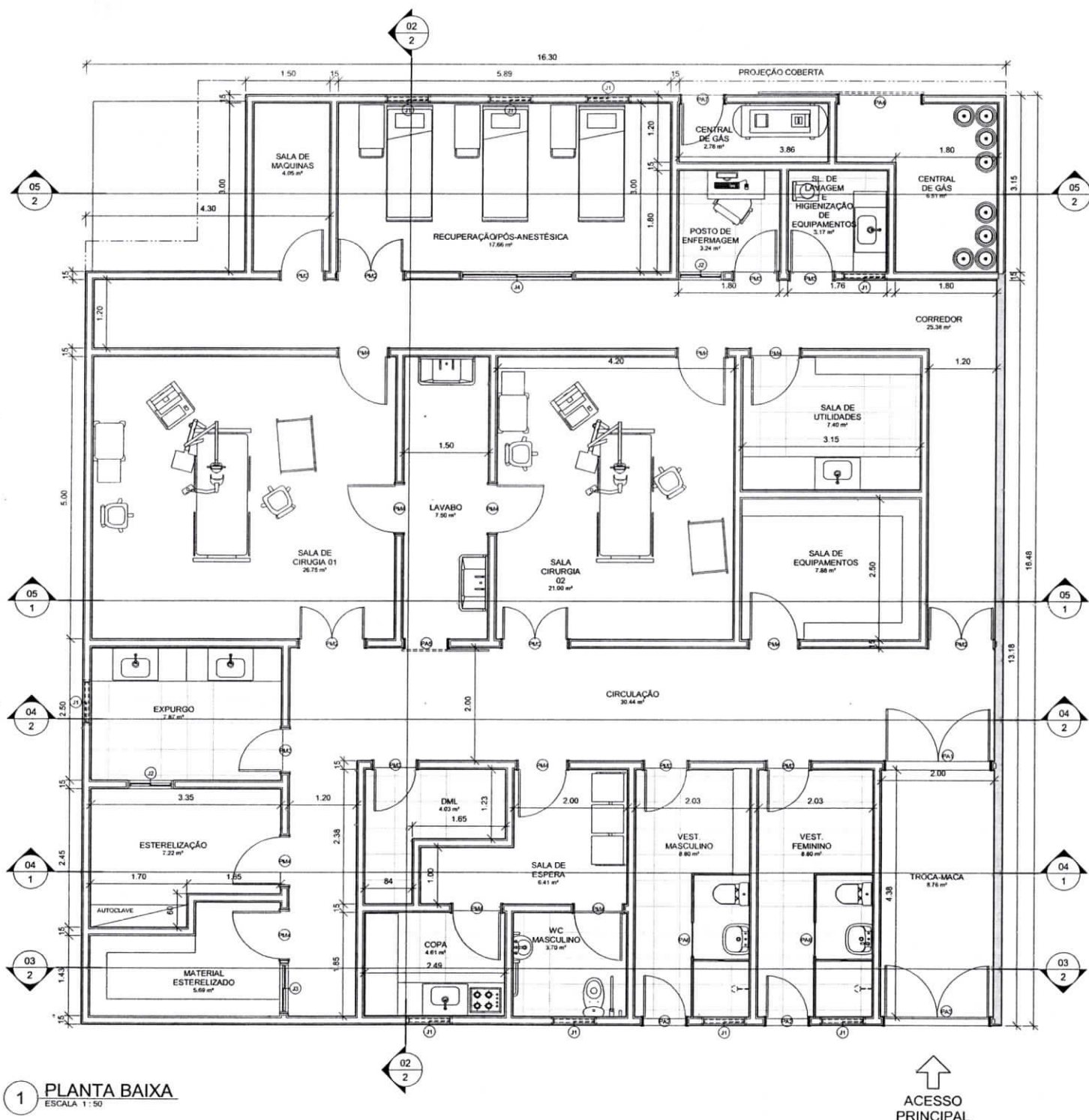
17.5	SEINFRA-CE/C2284	SEINFRA	M	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	10,098	79,00	98,37	993,35
17.6	101907	SINAPI	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3,000	735,20	915,47	2.746,41
17.7	101909	SINAPI	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA 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
TOTAL								649.977,50


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	
TOTAIS:				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
ACUMULADO:					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

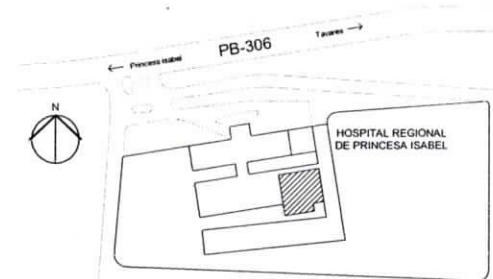


QUANTITATIVO DE PORTAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	1	1.50	2.10	Porta dupla de alumínio
PA2	2	0.80	2.10	Porta de alumínio
PA3	1	1.50	2.10	Porta dupla de alumínio
PA4	1	1.50	2.10	Porta de correr de alumínio
PA5	1	0.80	2.10	Porta alumínio banheiro
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
PMS	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

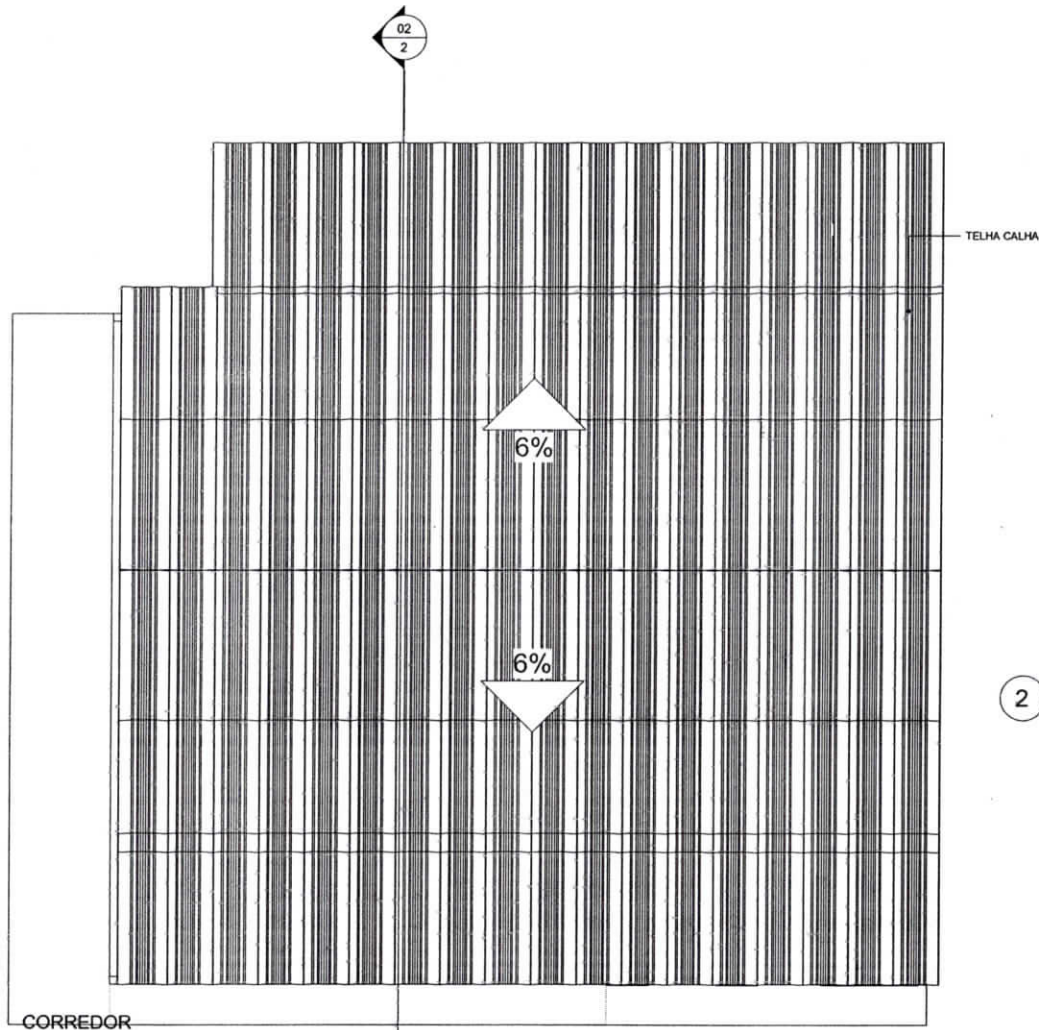


PROPRIETÁRIO _____
PROJETO Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL BLOCO CIRÚRGICO			
01/06		DATA	RESP. TÉCNICO	Nº CREA	RUBRICA
DESENHO	Matheus Pereira				
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2			
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PLANTA BAIXA FACHADA CORTES				
Como indicado	PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL				

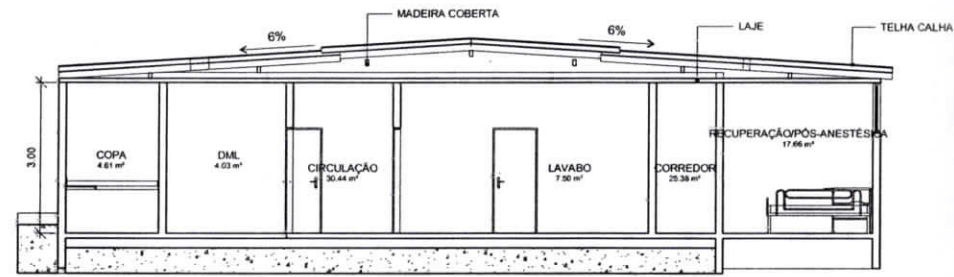
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 50

↑
ACESSO PRINCIPAL



1 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1:75

↑
ACESSO
PRINCIPAL



2 CORTE 06
ESCALA 1:75

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA PE 161887952-3

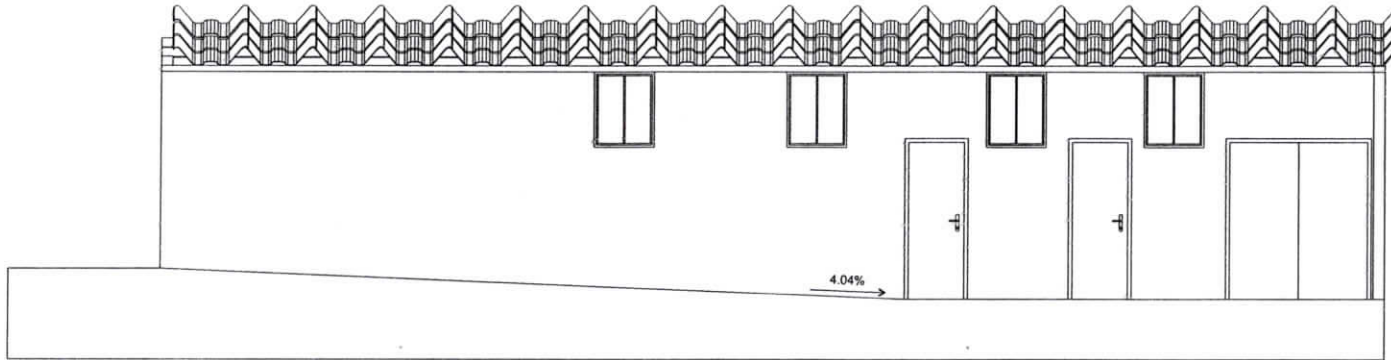


PROPRIETÁRIO

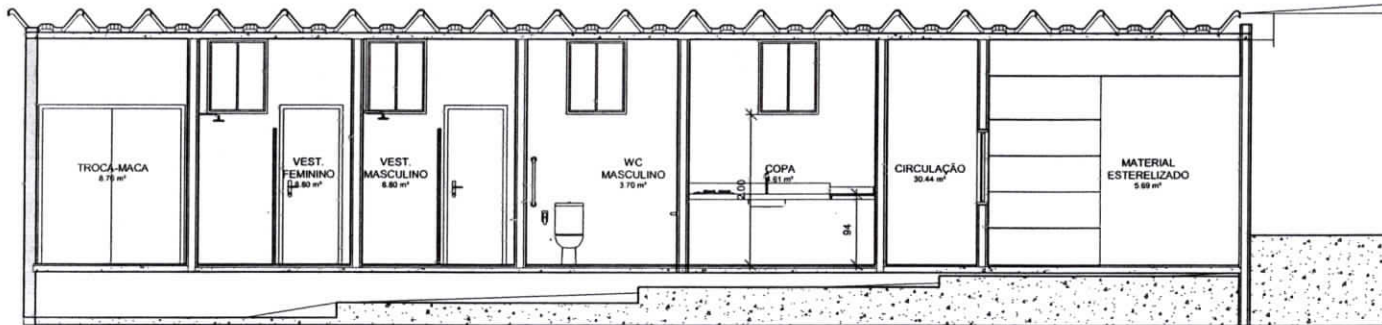
PROJETO

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL BLOCO CIRÚRGICO			
02/06					
	DATA	RESP. TÉCNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Francisco de Assis	181.862.811-2		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PLANTA BAIXA FACHADA CORTES				 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL
1:75					



1 FACHADA
ESCALA 1:50



2 CORTE 01
ESCALA 1:50

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PE 161837952-3

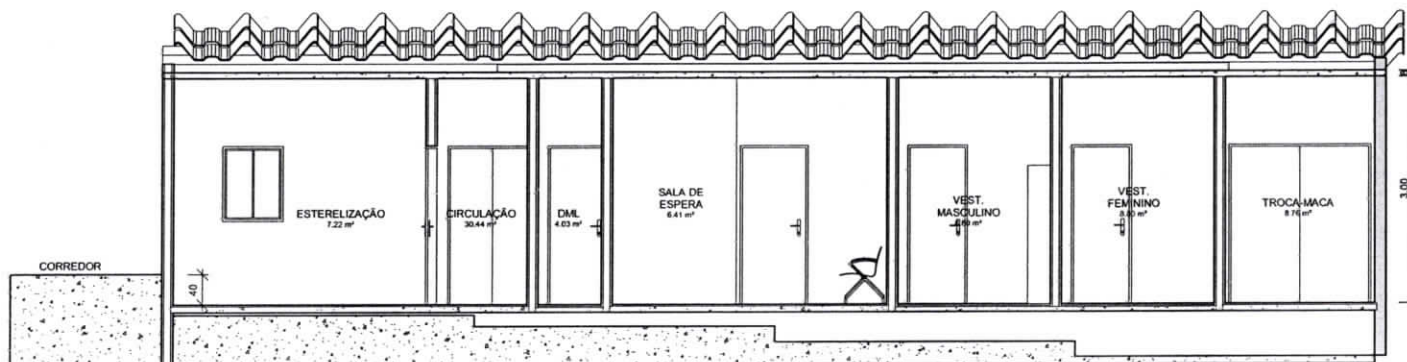


PROPRIETARIO

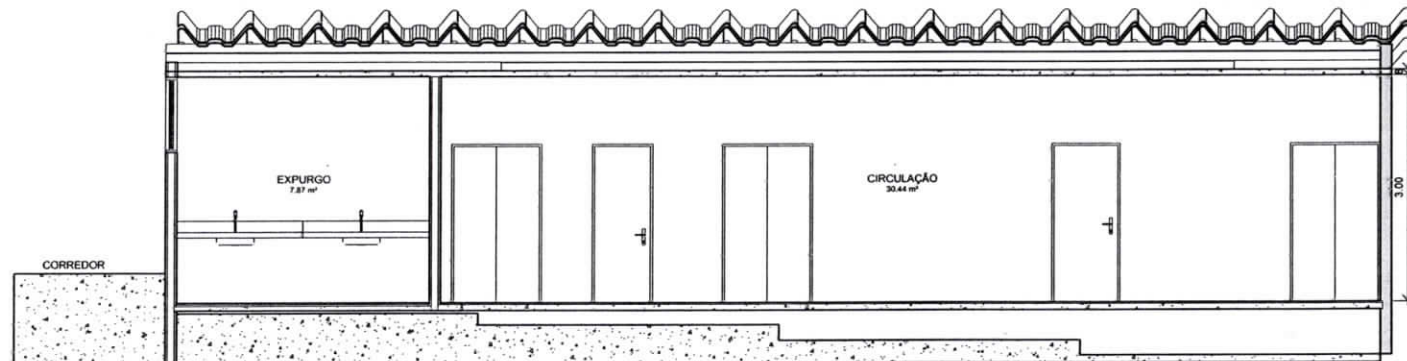
PROJETO

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL BLOCO CIRÚRGICO			
03/06					
DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO	
DESENHO	Matheus Pereira				
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2			
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PLANTA BAIXA FACHADA CORTES			 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL	
1:50					



1 CORTE 02
ESCALA 1:50



2 CORTE 03
ESCALA 1:50

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA/PE 181.862.811-2

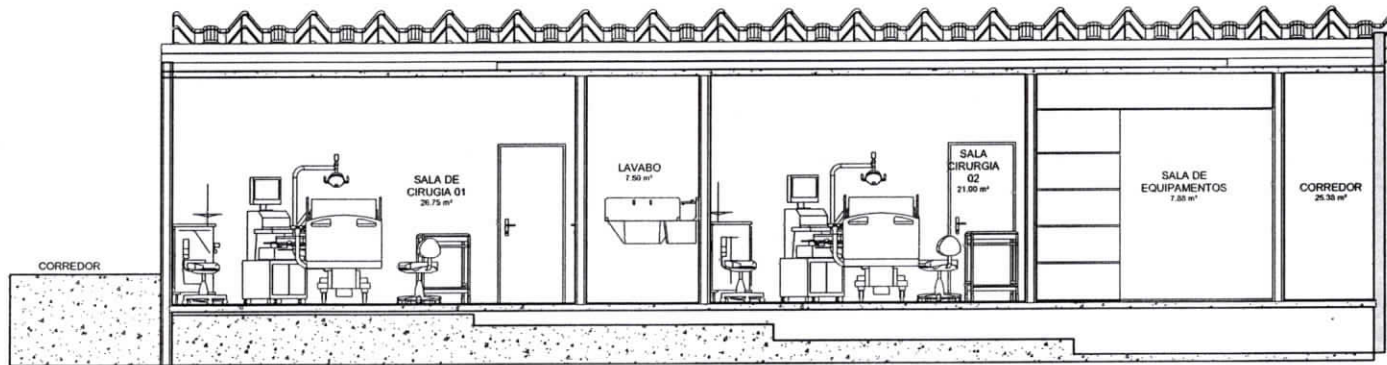


PROPRIETÁRIO

PROJETO

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL			
04/06		BLOCO CIRÚRGICO			
	DATA	RESP. TÉCNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Francisco de Assis	181.862.811-2		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS				PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL
1:50	PLANTA BAIXA FACHADA CORTES				



1 CORTE 04
ESCALA 1 : 50

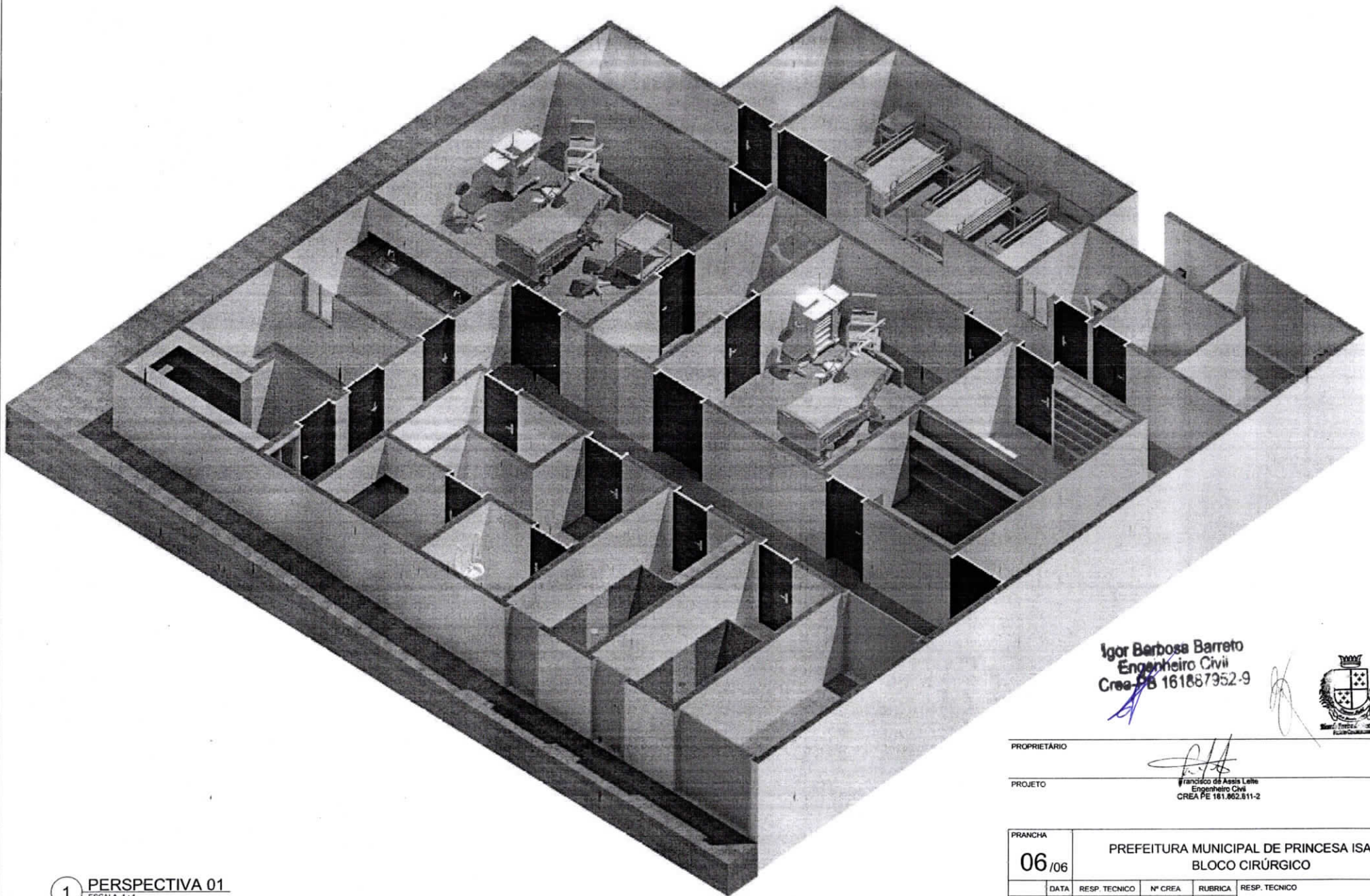


2 CORTE 05
ESCALA 1 : 50

PROPRIETÁRIO _____

PROJETO _____
Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL BLOCO CIRÚRGICO			
05/06					
DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO	
DESENHO	Mathheus Pereira				
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2			
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PLANTA BAIXA FACHADA CORTES			 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL	
1 : 50					



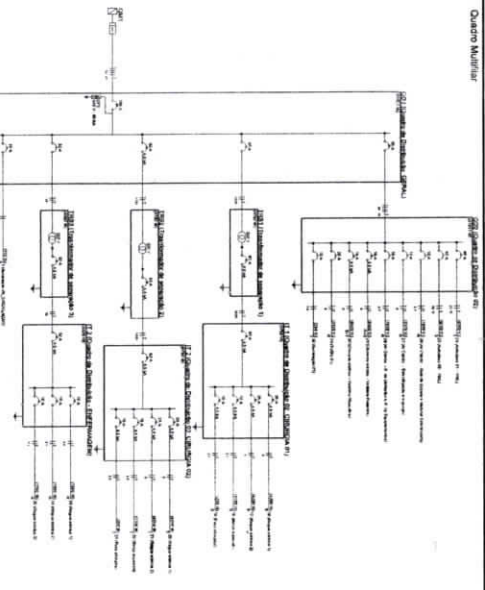
1 PERSPECTIVA 01
ESCALA 1:1

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PE 161887952-9

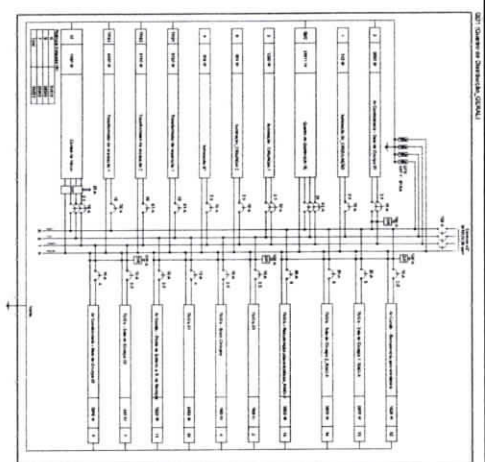


PROPRIETÁRIO _____
 PROJETO _____
 Francisco de Assis Leite
 Engenheiro Civil
 CREA PE 181.862.811-2

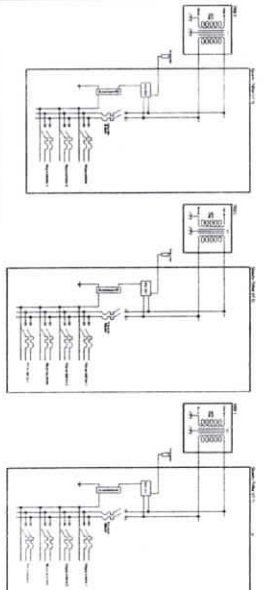
PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL			
06/06		BLOCO CIRÚRGICO			
	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Matheus Pereira			
PROJETO		Francisco de Assis	181.862.811-2		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS				PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL
1:1	PLANTA BAIXA FACHADA CORTES				



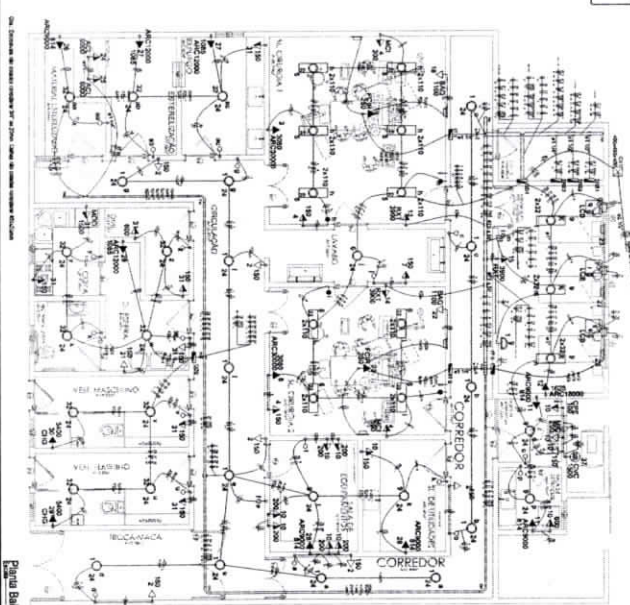
Identificação	Descrição	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	2x150mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	2,80	2800,00
2	2x95mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
3	2x60mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
4	2x35mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
5	2x25mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
6	2x16mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
7	2x10mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
8	2x6mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
9	2x4mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00
10	2x2,5mm ² Condutor de Alumínio (CA)	1000m	1000	m	4,00	4000,00



Item	Descrição	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11	Disjuntor Diferencial 20kA	1	1	unidade	250,00	250,00
12	Disjuntor 20kA	1	1	unidade	300,00	300,00
13	Disjuntor 10kA	1	1	unidade	300,00	300,00
14	Disjuntor 6kA	1	1	unidade	300,00	300,00
15	Disjuntor 3kA	1	1	unidade	300,00	300,00
16	Disjuntor 1500A	1	1	unidade	300,00	300,00
17	Disjuntor 1000A	1	1	unidade	300,00	300,00
18	Disjuntor 500A	1	1	unidade	300,00	300,00
19	Disjuntor 250A	1	1	unidade	300,00	300,00
20	Disjuntor 125A	1	1	unidade	300,00	300,00



Item	Descrição	Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
21	Interruptor 16A	1	1	unidade	20,00	20,00
22	Interruptor 10A	1	1	unidade	20,00	20,00
23	Interruptor 6A	1	1	unidade	20,00	20,00
24	Interruptor 3A	1	1	unidade	20,00	20,00
25	Interruptor 1500A	1	1	unidade	20,00	20,00
26	Interruptor 1000A	1	1	unidade	20,00	20,00
27	Interruptor 500A	1	1	unidade	20,00	20,00
28	Interruptor 250A	1	1	unidade	20,00	20,00
29	Interruptor 125A	1	1	unidade	20,00	20,00



PROJETO DE

PROJETO DE

11

Eng. Barbosá Barreto
Engenheiro Civil
Cri-8 B 16.189.192-9

LEGENDA

- Água fria doméstica
- Água quente doméstica
- Sanitário

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro

Tubo Soldável Marrom

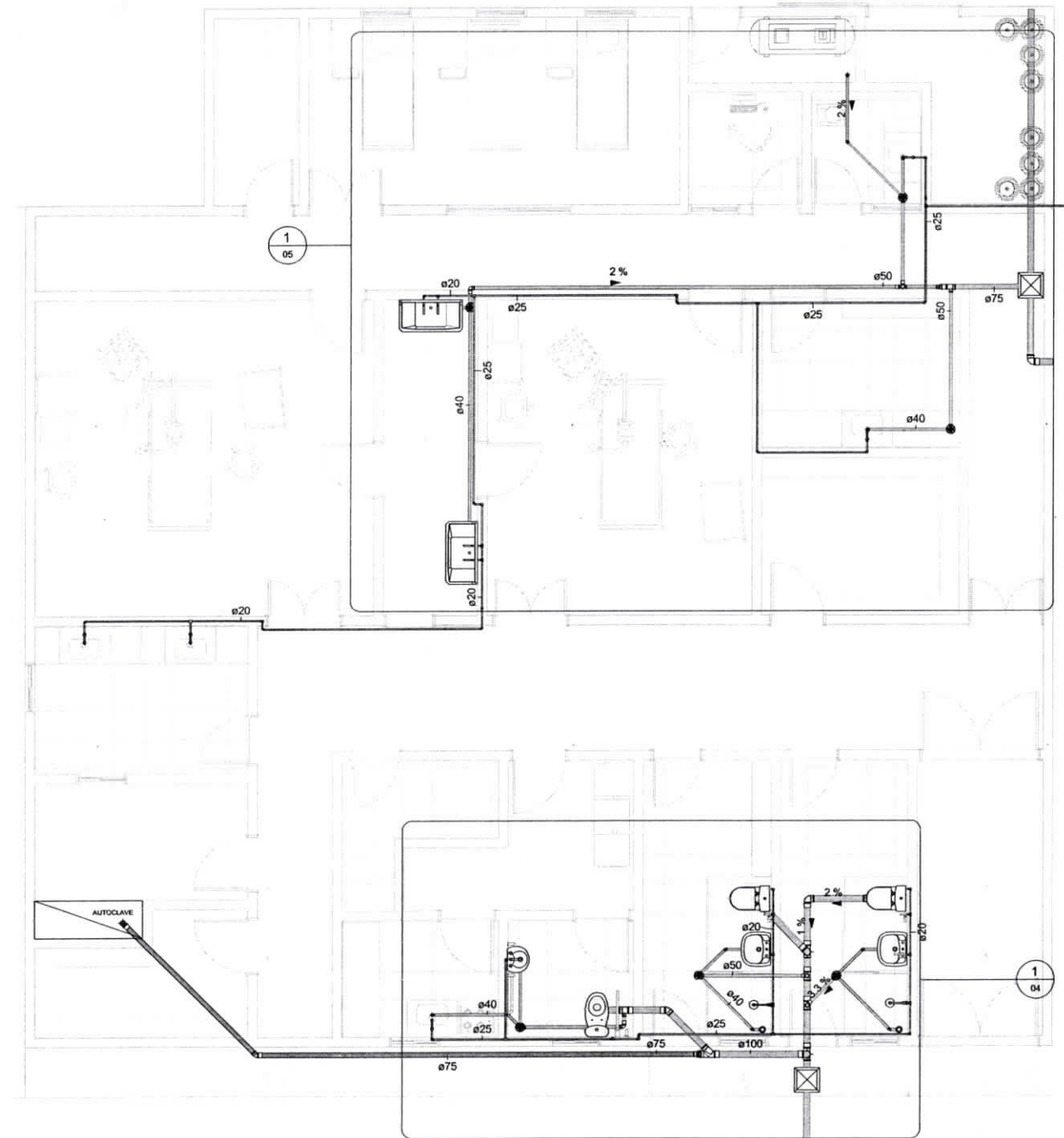
36.64	Tubo Soldável Marrom	20.00 mm
24.89	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm

Tubo Série Normal

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

Tubo água quente

10.00	Tubo água quente	75.00 mm
-------	------------------	----------



1 IMPLANTAÇÃO MODELO
1 : 50

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PE 131887952-9



PROPRIETÁRIO

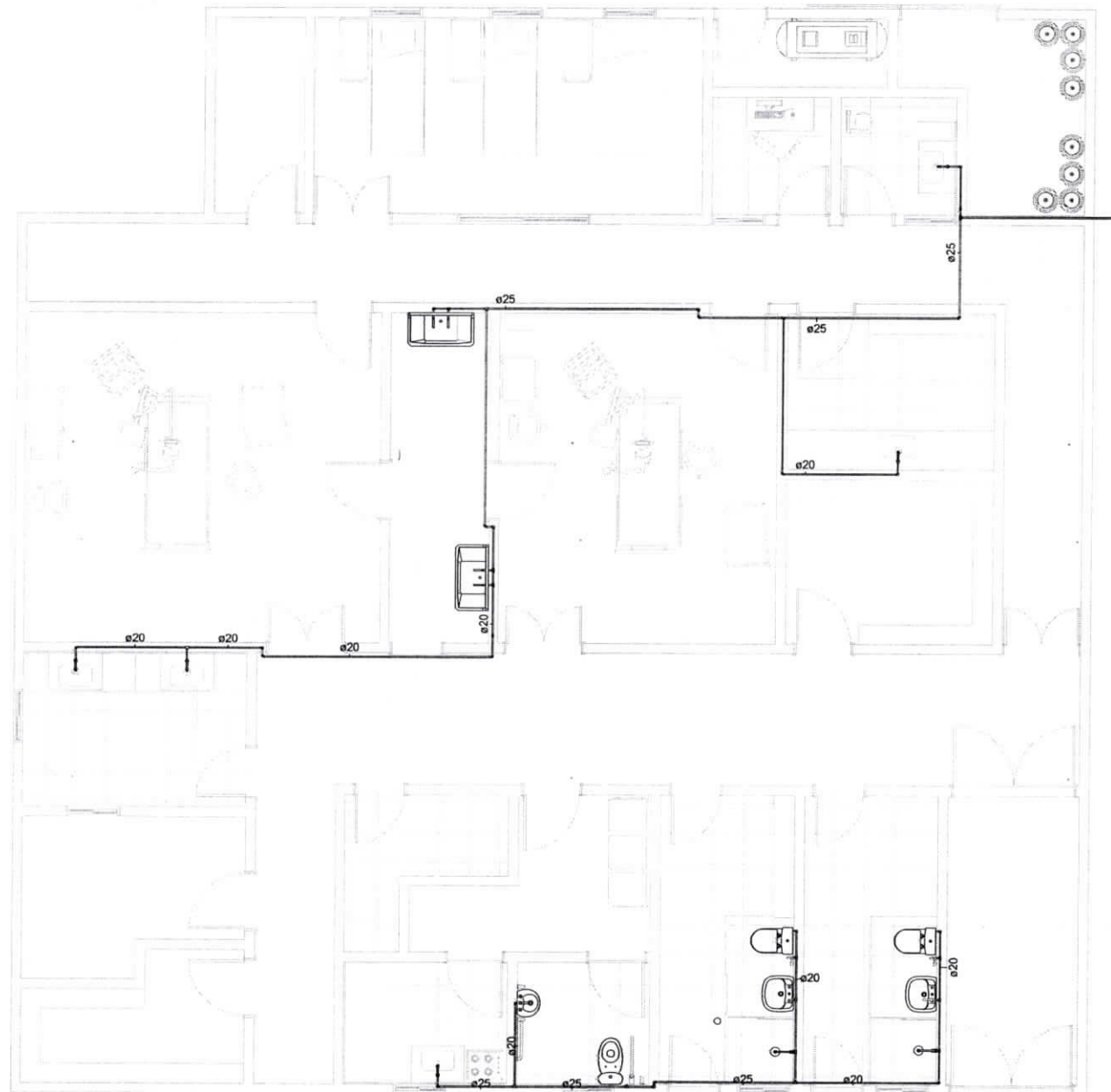
PROJETO Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA-PE 181.962.811-2

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO CIRÚRGICO				
01 / 05	DATA	RESP. TÉCNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
DESENHO		Mathheus Pereira			
PROJETO		Francisco de Assis	181.962.811-2		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PROJETO HIDRÁULICO PROJETO SANITÁRIO TABELAS DE QUANTITATIVOS				<p>PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL</p>
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



Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA PE 161.862.7952-9



PROPRIETÁRIO

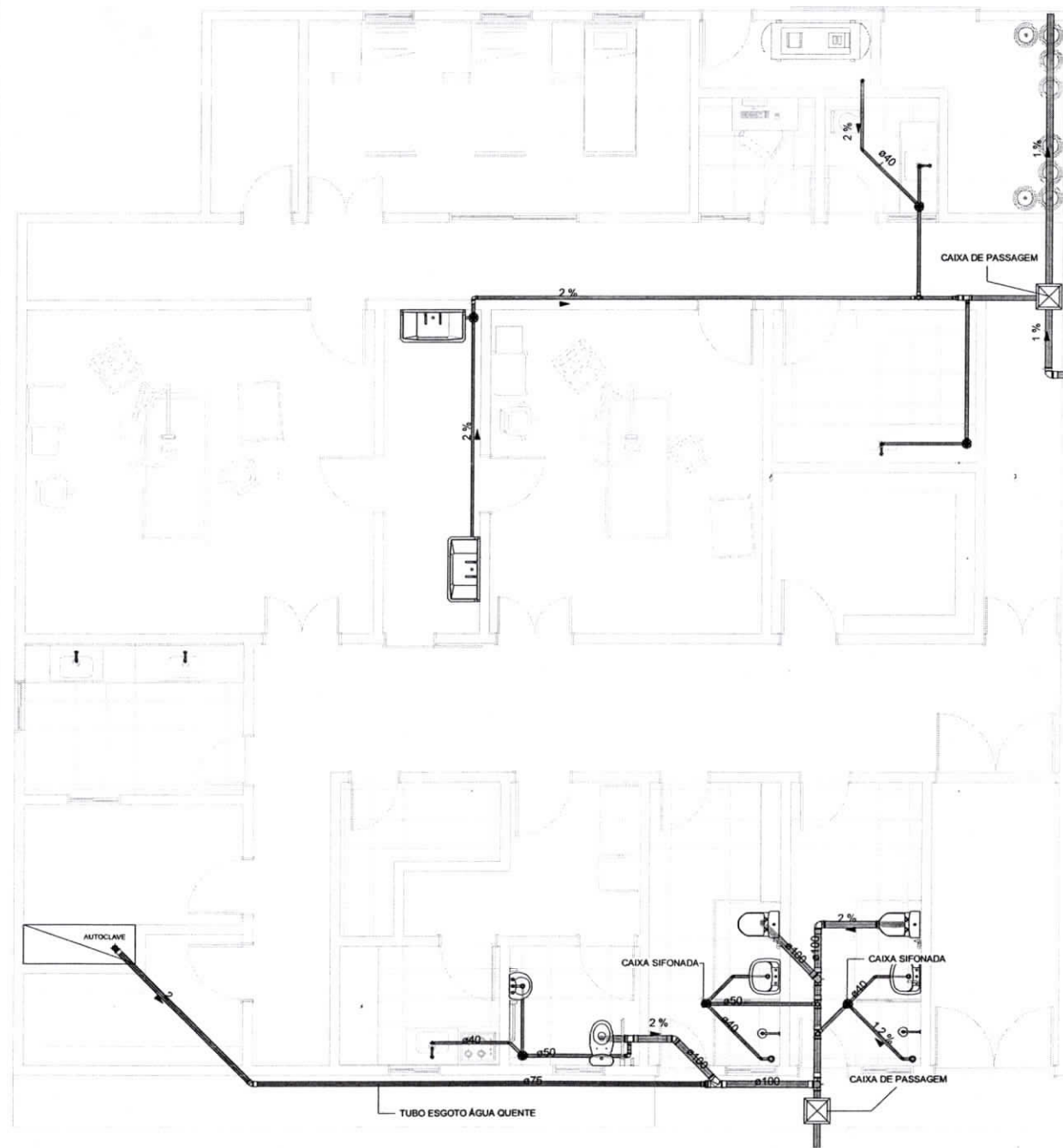
[Handwritten Signature]

PROJETO

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 161.862.811-2

FRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL				
02/05	PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO CIRÚRGICO				
	DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO
DESENHO		Mileneus Pereira			
PROJETO		Francisco de Assis	161.862.811-2		
VISTO					
ESCALA	DESENHOS				 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL
1 : 50	PROJETO HIDRÁULICO PROJETO SANITÁRIO TABELAS DE QUANTITATIVOS				

1 PLANTA BAIXA -
HIDRÁULICA
1 : 50



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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PB 161887952-9



PROPRIETÁRIO

PROJETO

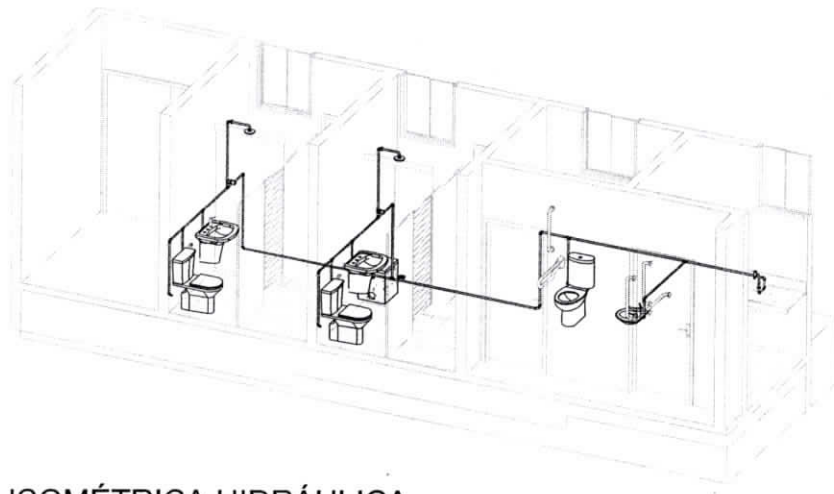
Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL			
03/05		PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO CIRÚRGICO			
DATA	RESP. TECNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TECNICO	
DESENHO	Mathias Pereira				
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2			
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PROJETO HIDRÁULICO PROJETO SANITÁRIO TABELAS DE QUANTITATIVOS			 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL	
1:50					

PLANTA BAIXA -

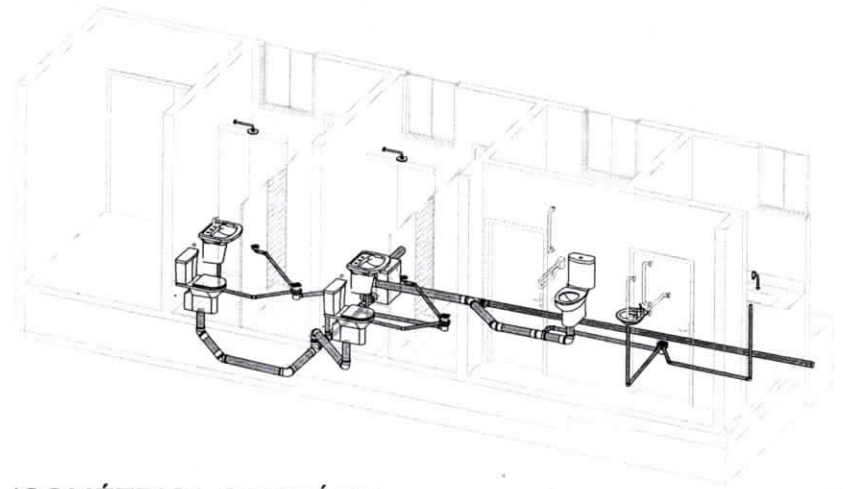
1 SANITÁRIA

1:50



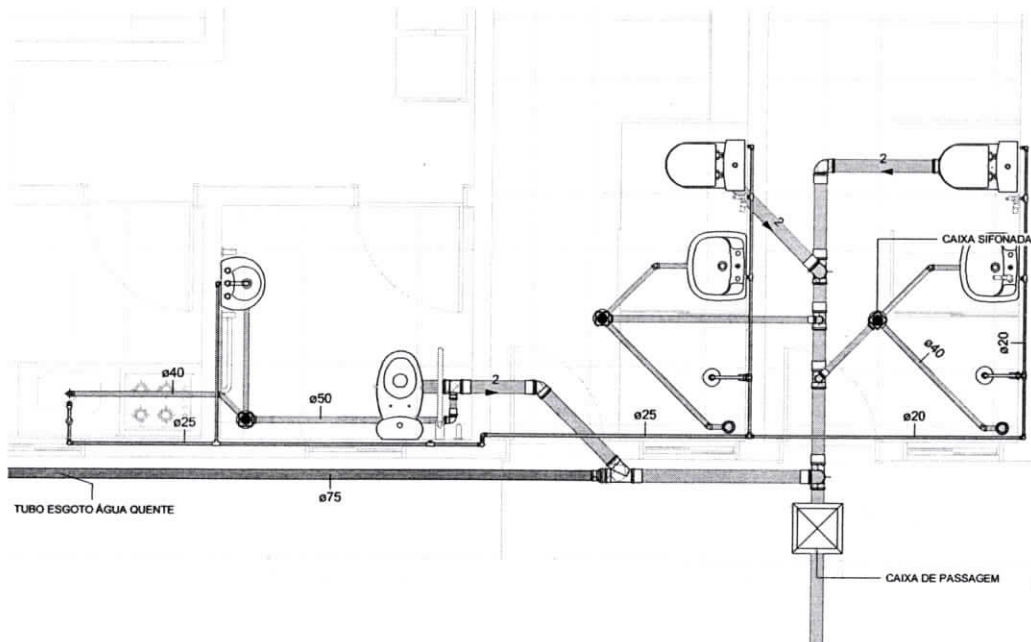
ISOMÉTRICA HIDRÁULICA

2 01



ISOMÉTRICA SANITÁRIA

3 01



LEGENDA

- Água fria doméstica
- Água quente doméstica
- Sanitário

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2



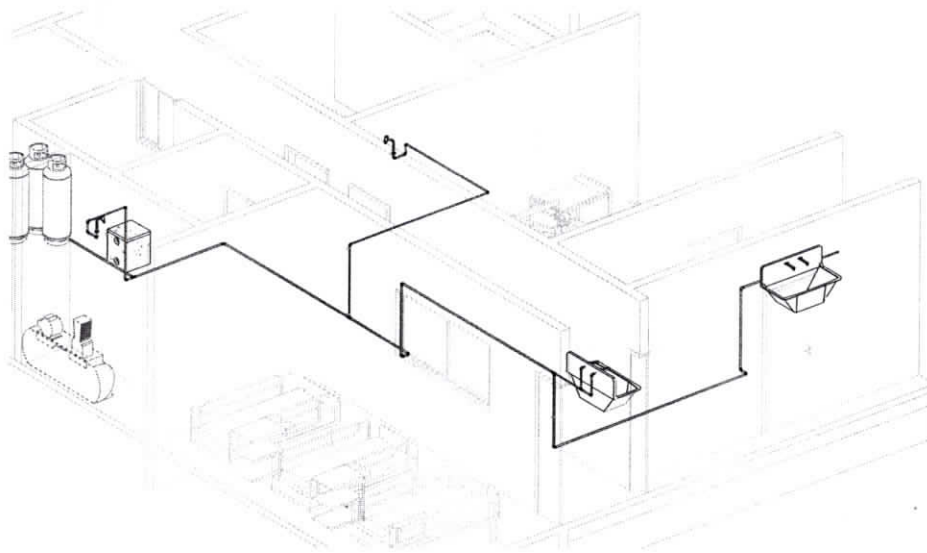
PROPRIETÁRIO

PROJETO

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

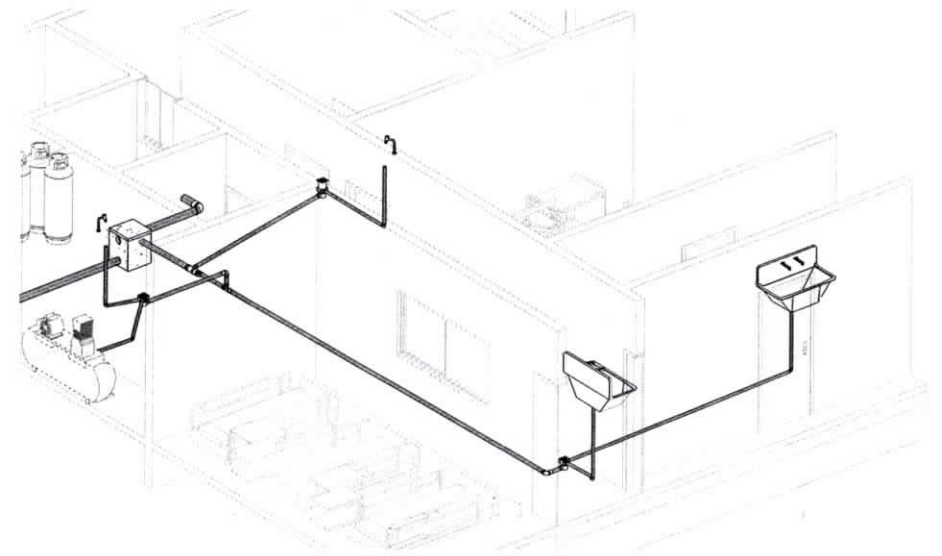
1 BANHEIROS E COPA
1 : 30

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL			
04/05		PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO CIRÚRGICO			
DATA	RESP. TÉCNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO	
DESENHO	Matheus Pereira				
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2			
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PROJETO HIDRÁULICO PROJETO SANITÁRIO TABELAS DE QUANTITATIVOS			PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL	
1 : 30					



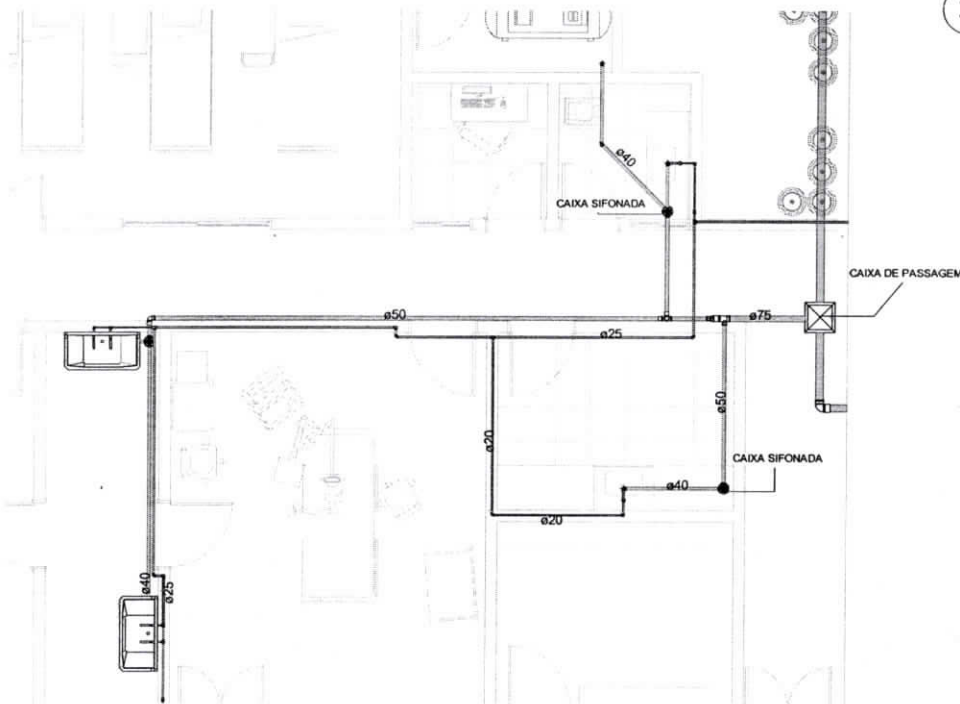
ISOMÉTRICA HIDRÁULICA

2 02



ISOMÉTRICA SANITÁRIA

3 02



LAVABO E LIMPEZA

1 1:50

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea PE 161887952-9

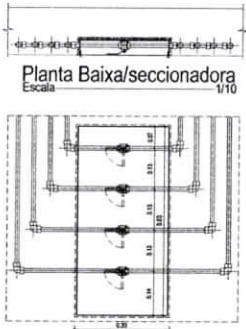
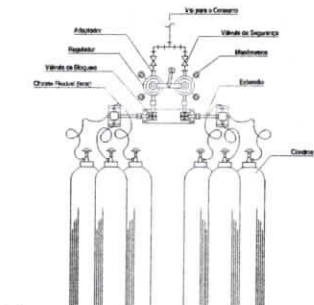
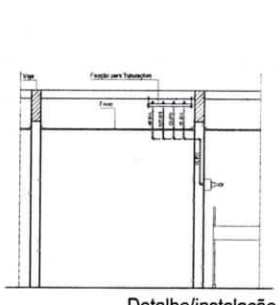
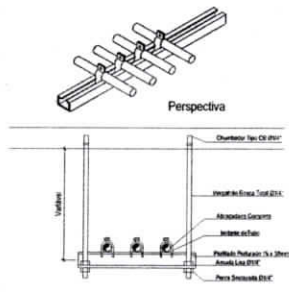


PROPRIETÁRIO

PROJETO

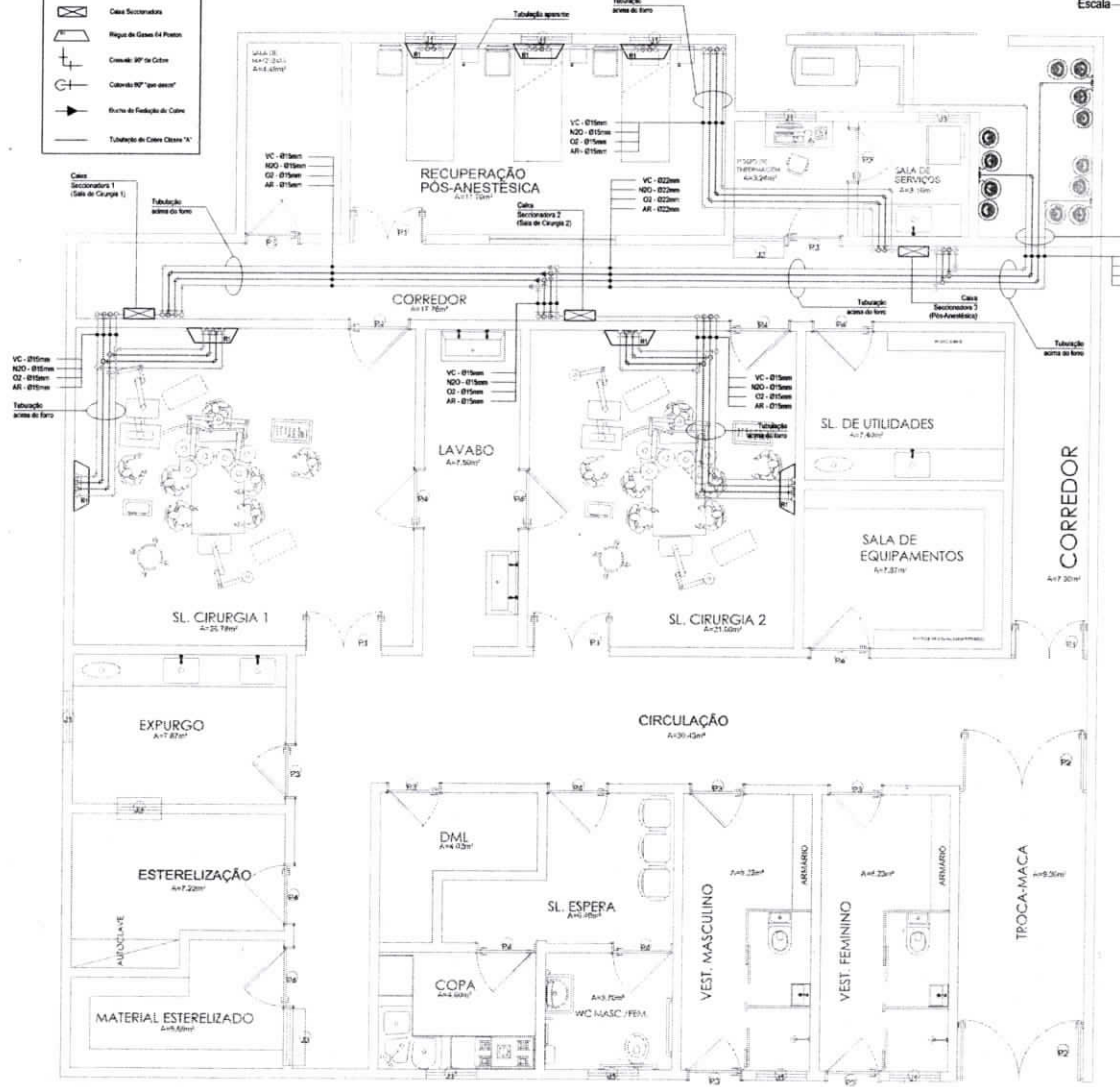
Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL			
05/05		PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO CIRÚRGICO			
DATA	RESP. TÉCNICO	Nº CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO	
DESENHO	Mathius Pereira				
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2			
VISTO					
ESCALA	DESENHOS PROJETO HIDRÁULICO PROJETO SANITÁRIO TABELAS DE QUANTITATIVOS			PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL	
1:50					



Legenda

- Casa Secionadora
- Rígido de Gases 1/4 Polin
- Conexão 90° de Carga
- Cabeados 90° 'sem apoio'
- Burno de Fixação de Cabe
- Tubulação de Casa Classe 'A'

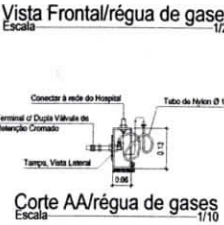
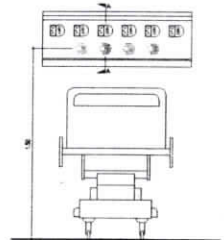


Lista de Materiais

Item de Casa Classe 'A'	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1 Casa Secionadora	1	45,00	45,00
1 Rígido de Gases 1/4 Polin	1	10,00	10,00
1 Conexão 90° de Carga	1	10,00	10,00
1 Cabeados 90° 'sem apoio'	1	10,00	10,00
1 Burno de Fixação de Cabe	1	10,00	10,00
1 Tubulação de Casa Classe 'A'	1	10,00	10,00

Item de Casa Classe 'A'	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1 Casa Secionadora 1 (Casa de Carga 1)	1	45,00	45,00
1 Casa Secionadora 2 (Casa de Carga 2)	1	45,00	45,00

Item de Casa Classe 'A'	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1 Casa Secionadora 1 (Casa de Carga 1)	1	45,00	45,00
1 Casa Secionadora 2 (Casa de Carga 2)	1	45,00	45,00



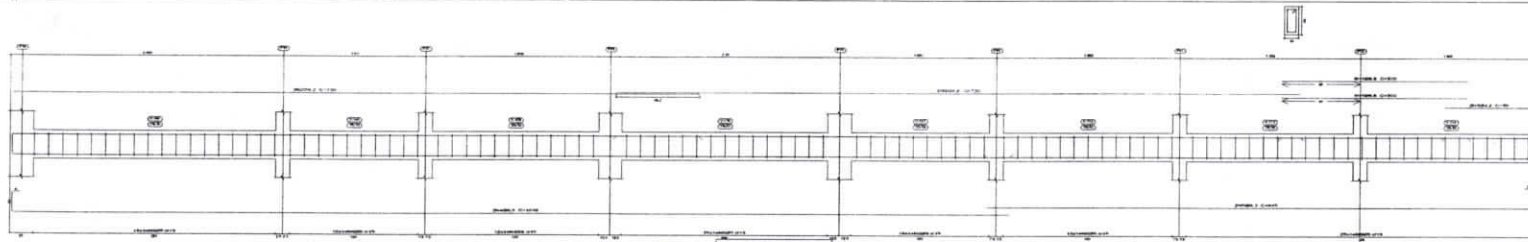
Planta Baixa Escala 1/50

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PB 461887352-9

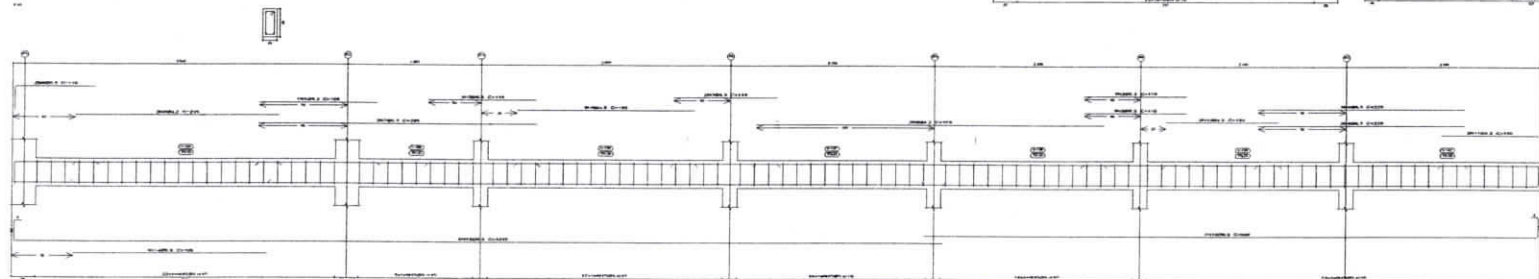
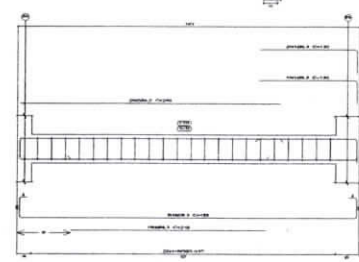
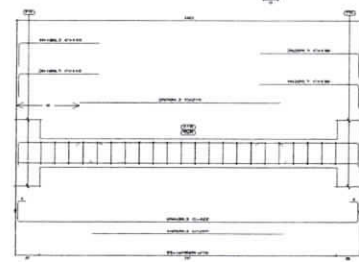
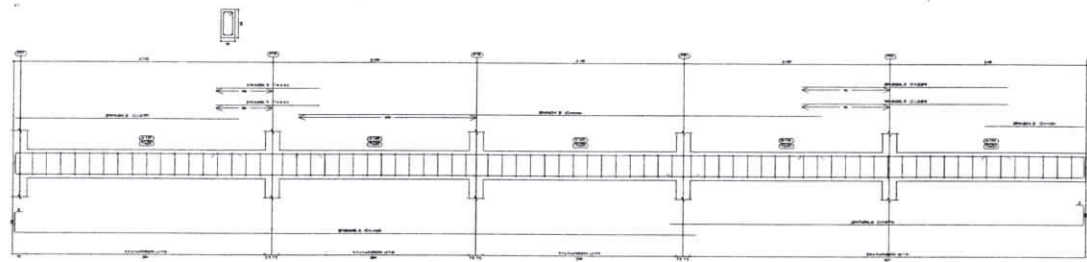
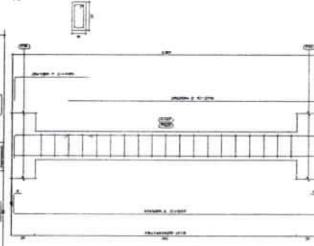
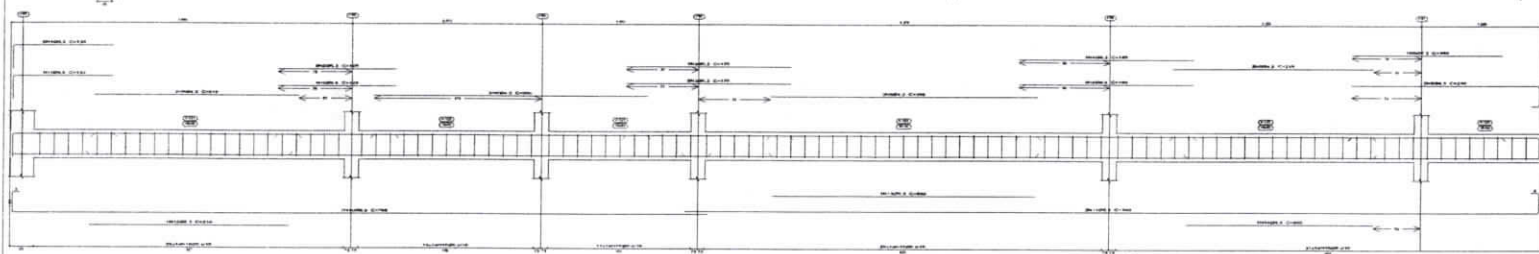
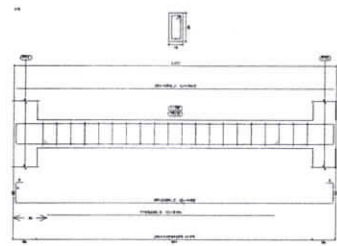
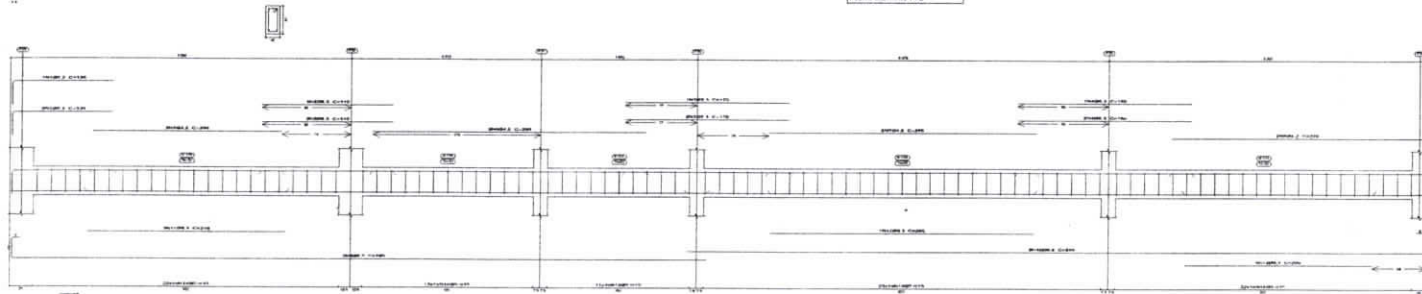


Proprietário: _____
Responsável Pelo Projeto: _____
Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA-PB 181.862.811-2

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	Nº C.R.E.A.
DESENHO	Francisco de Assis Leite	dez. de 2021	181.862.811-2
	Elizio Neto	dez. de 2021	
ESCALA(S) Indicadas	DESENHO(S) Indicados	PRANCHA 01/01	PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL



Especificações
 Dimensiones em metros
 Escala: 1:20
 Para mais detalhes consultar o Projeto
 Projeto executado por: [Nome]
 Data: [Data]
 Folha: [Número]



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-9

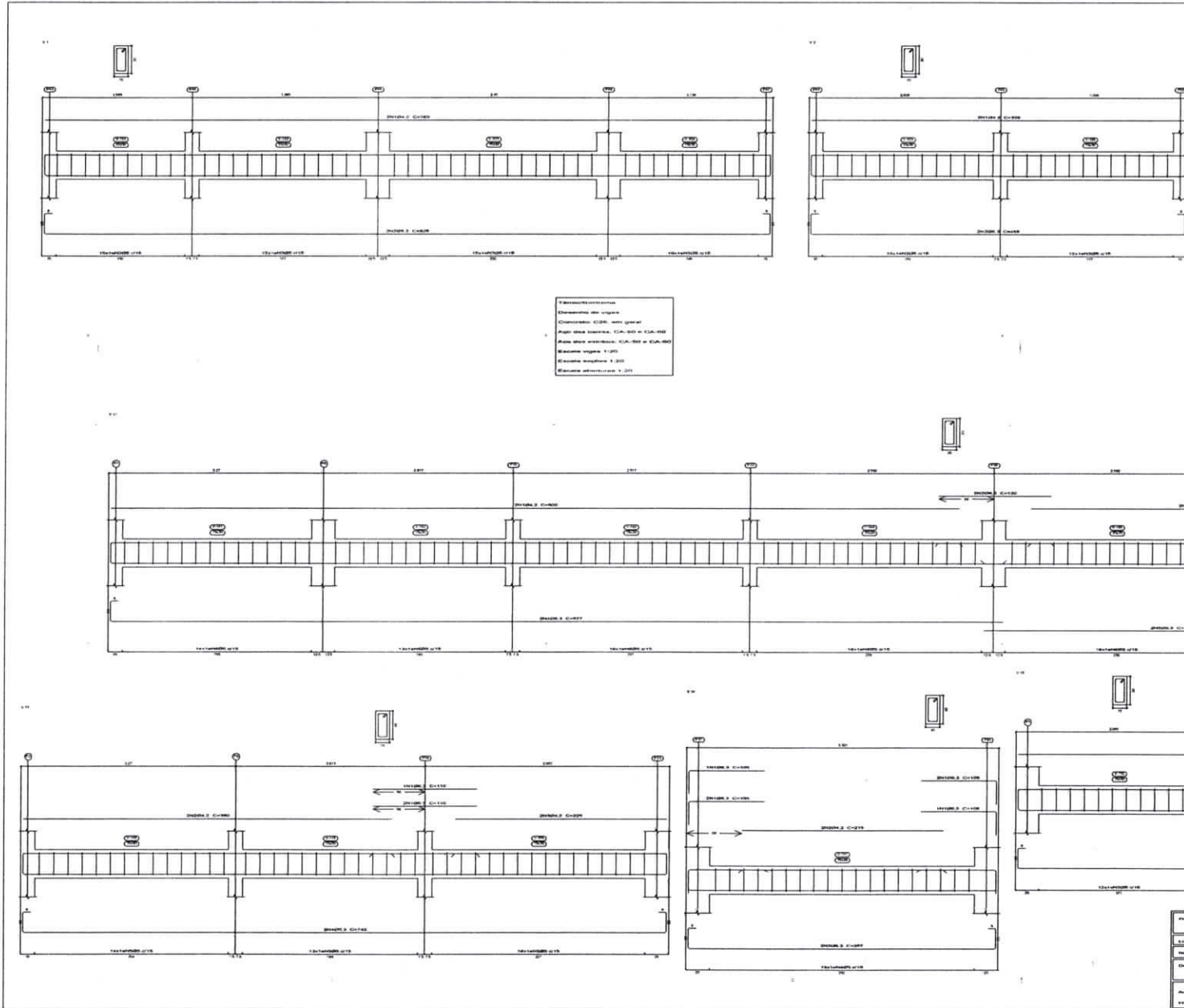
Nome:	Projeto executado por:	Assinatura:
Local:	Projeto executado em:	
Projeto:	Projeto executado para:	
Projeto:	Projeto executado em:	
Projeto:	Projeto executado por:	
Projeto:	Projeto executado em:	
Projeto:	Projeto executado por:	

Nota: Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo de Instalações de Saneamento Básico, sendo de responsabilidade do profissional responsável pela elaboração e assinatura.

Item	Descrição		Quantidade				Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
	Qtd	Descrição	Medida	Medida	Medida	Medida			
1.1	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.2	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.3	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.4	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.5	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.6	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.7	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.8	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.9	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.10	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.11	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.12	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.13	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.14	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.15	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.16	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.17	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.18	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.19	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.20	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.21	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.22	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.23	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.24	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.25	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.26	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.27	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.28	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.29	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.30	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.31	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.32	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.33	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.34	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.35	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.36	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.37	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.38	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.39	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.40	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.41	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.42	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.43	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.44	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.45	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.46	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.47	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.48	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.49	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	
1.50	1	0,80	1	1	1	1	1,00	1,00	

Igor Barbosa Barato
Engenheiro Civil
Crea-PB 167887952-9

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO		FOLHA Nº 1	
ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL			
PROPOSTA DE PROJETOS DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO			
PROJETO DE	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO		
PROJETO DE	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO		
PROJETO DE	PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO		



Seção	Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Global
V 1	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
V 2	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
V 3	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
V 4	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
V 5	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
V 6	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
V 7	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
V 8	1	1	100,00	100,00	100,00
	2	1	100,00	100,00	100,00
	3	1	100,00	100,00	100,00
TOTAL					

Projeto	Projeto de Engenharia	Assinatura	
Local	PRIMEIRA ETAPA	Assinatura	
Nome	CARLOS EDUARDO DE ALMEIDA	Assinatura	
Função	PROFESSOR	Assinatura	
Assinatura	PROFESSOR DE ALTA LETRA	Assinatura	

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 -PB 161827952-9

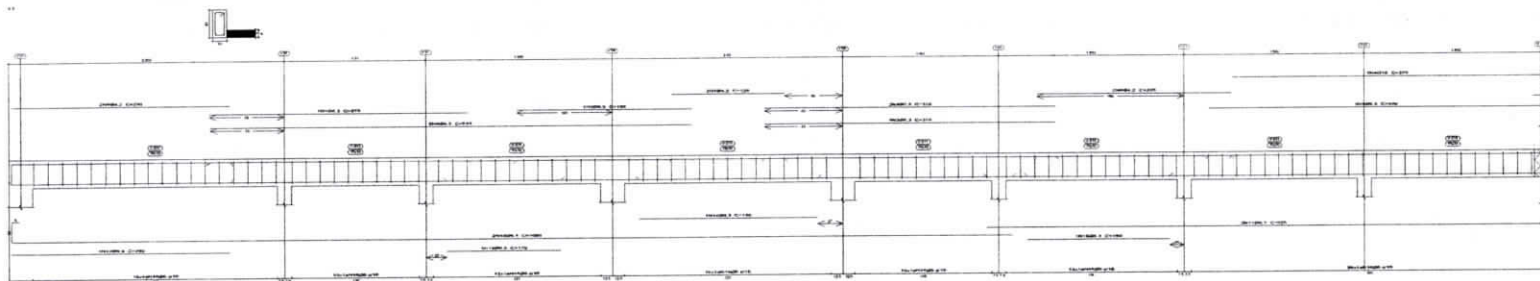
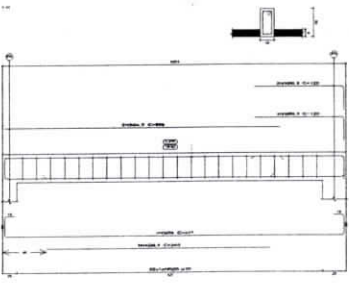
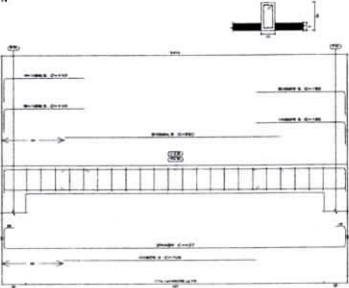
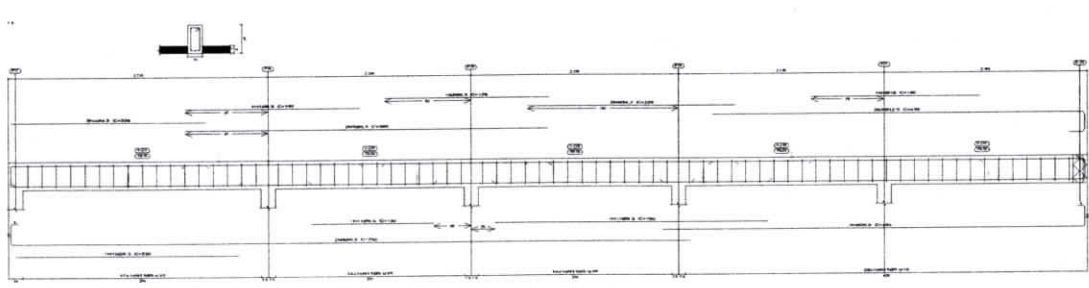
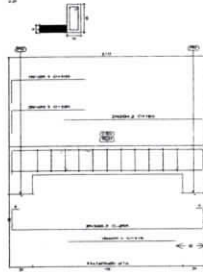
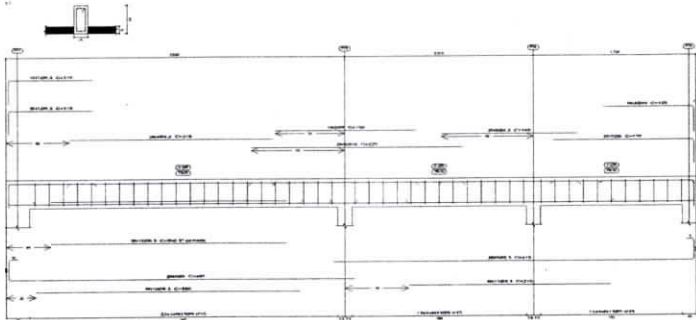
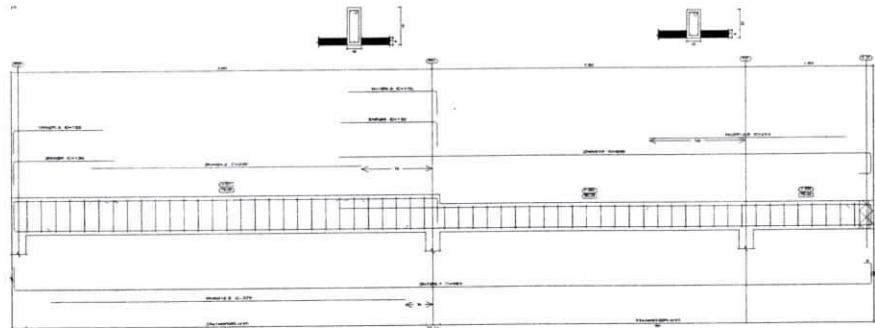
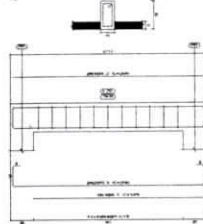
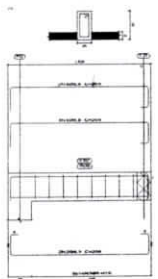
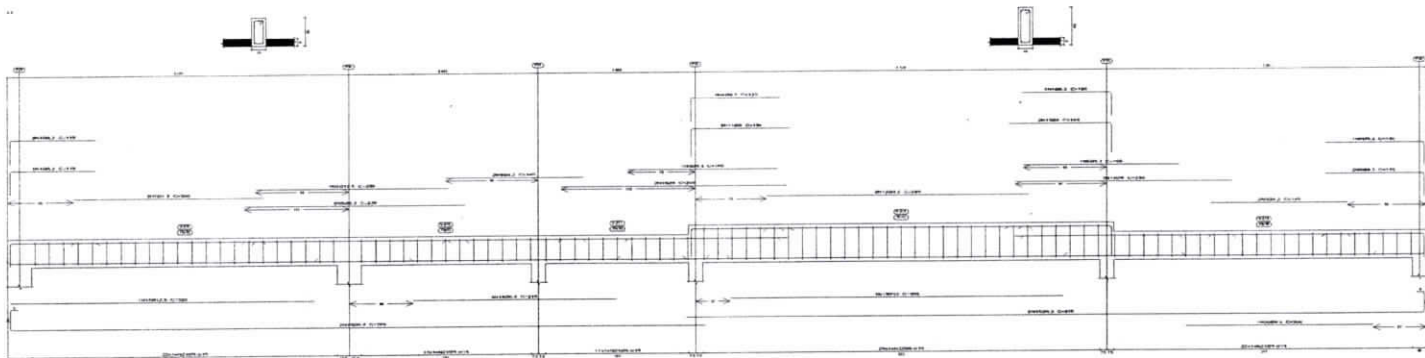
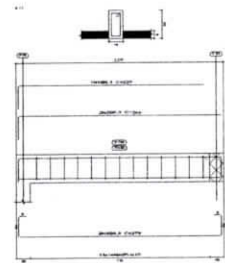


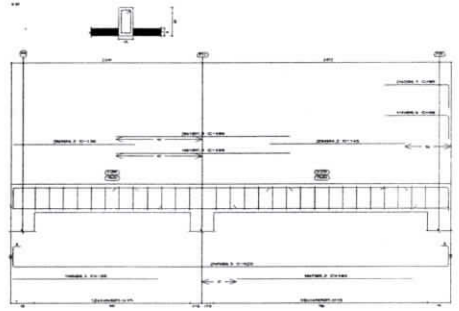
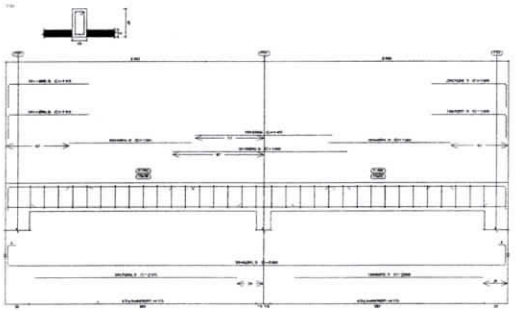
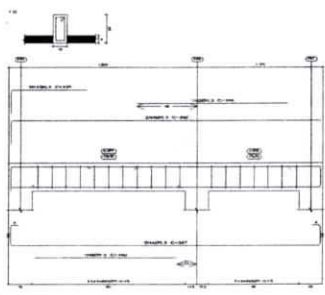
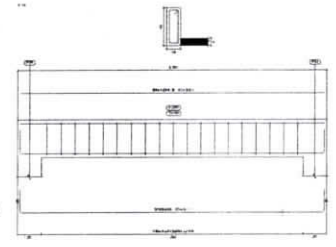
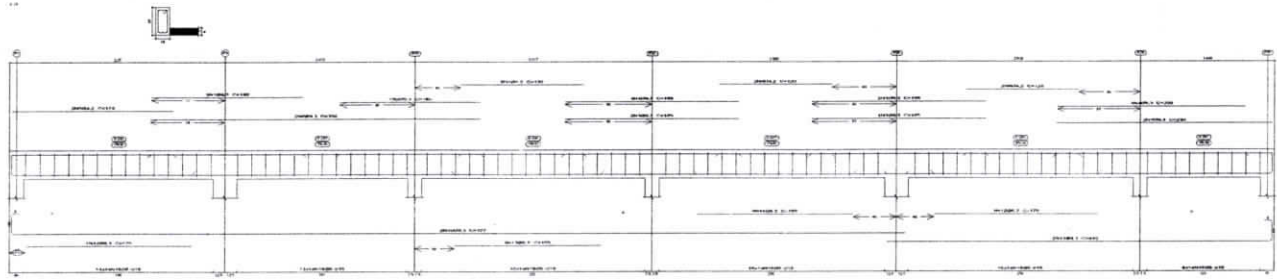
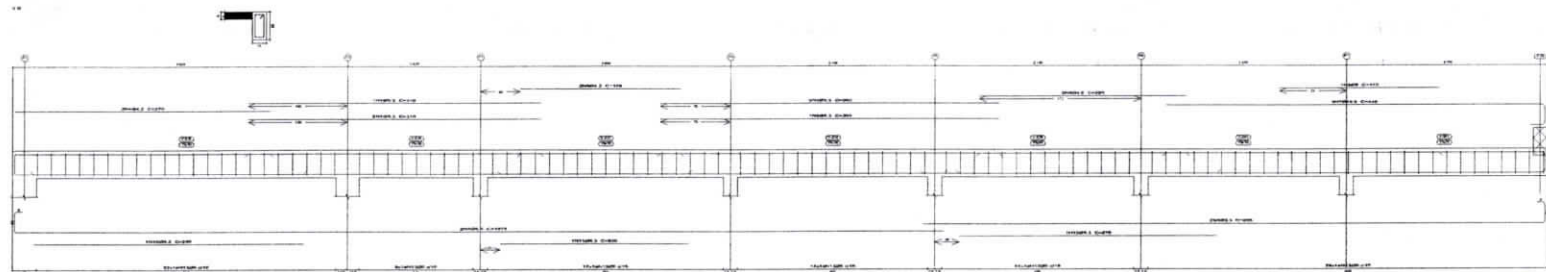
Figura 9
 Detalhe do apoio
 Dimensionado para o apoio
 Para o caso de apoio de 1,00m de comprimento
 Para o caso de apoio de 1,50m de comprimento
 Para o caso de apoio de 2,00m de comprimento
 Para o caso de apoio de 2,50m de comprimento
 Para o caso de apoio de 3,00m de comprimento



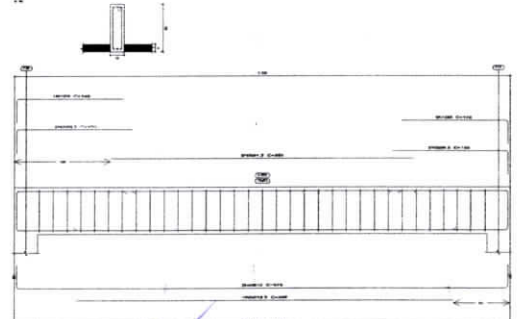
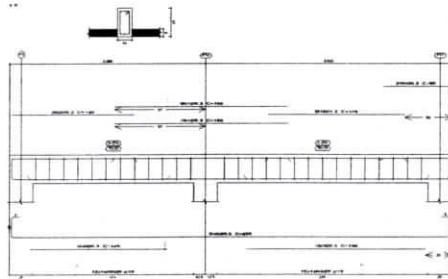
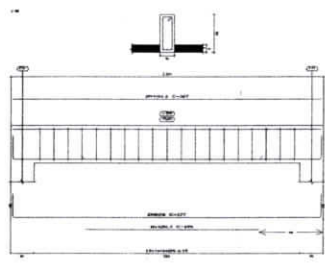
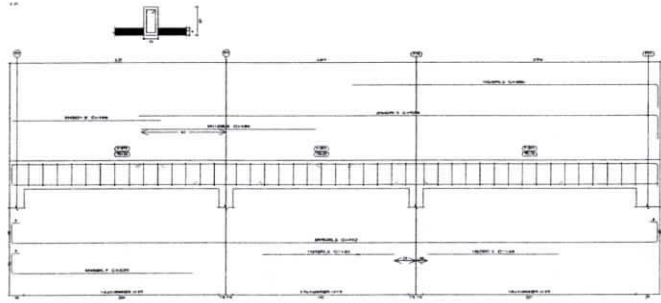
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	...	m	...	...
2	1	...	m	...	...
3	1	...	m	...	...
4	1	...	m	...	...
5	1	...	m	...	...
6	1	...	m	...	...
7	1	...	m	...	...
8	1	...	m	...	...
9	1	...	m	...	...
10	1	...	m	...	...
11	1	...	m	...	...
12	1	...	m	...	...
13	1	...	m	...	...
14	1	...	m	...	...
15	1	...	m	...	...
16	1	...	m	...	...
17	1	...	m	...	...
18	1	...	m	...	...
19	1	...	m	...	...
20	1	...	m	...	...
21	1	...	m	...	...
22	1	...	m	...	...
23	1	...	m	...	...
24	1	...	m	...	...
25	1	...	m	...	...
26	1	...	m	...	...
27	1	...	m	...	...
28	1	...	m	...	...
29	1	...	m	...	...
30	1	...	m	...	...
31	1	...	m	...	...
32	1	...	m	...	...
33	1	...	m	...	...
34	1	...	m	...	...
35	1	...	m	...	...
36	1	...	m	...	...
37	1	...	m	...	...
38	1	...	m	...	...
39	1	...	m	...	...
40	1	...	m	...	...
41	1	...	m	...	...
42	1	...	m	...	...
43	1	...	m	...	...
44	1	...	m	...	...
45	1	...	m	...	...
46	1	...	m	...	...
47	1	...	m	...	...
48	1	...	m	...	...
49	1	...	m	...	...
50	1	...	m	...	...
51	1	...	m	...	...
52	1	...	m	...	...
53	1	...	m	...	...
54	1	...	m	...	...
55	1	...	m	...	...
56	1	...	m	...	...
57	1	...	m	...	...
58	1	...	m	...	...
59	1	...	m	...	...
60	1	...	m	...	...
61	1	...	m	...	...
62	1	...	m	...	...
63	1	...	m	...	...
64	1	...	m	...	...
65	1	...	m	...	...
66	1	...	m	...	...
67	1	...	m	...	...
68	1	...	m	...	...
69	1	...	m	...	...
70	1	...	m	...	...
71	1	...	m	...	...
72	1	...	m	...	...
73	1	...	m	...	...
74	1	...	m	...	...
75	1	...	m	...	...
76	1	...	m	...	...
77	1	...	m	...	...
78	1	...	m	...	...
79	1	...	m	...	...
80	1	...	m	...	...
81	1	...	m	...	...
82	1	...	m	...	...
83	1	...	m	...	...
84	1	...	m	...	...
85	1	...	m	...	...
86	1	...	m	...	...
87	1	...	m	...	...
88	1	...	m	...	...
89	1	...	m	...	...
90	1	...	m	...	...
91	1	...	m	...	...
92	1	...	m	...	...
93	1	...	m	...	...
94	1	...	m	...	...
95	1	...	m	...	...
96	1	...	m	...	...
97	1	...	m	...	...
98	1	...	m	...	...
99	1	...	m	...	...
100	1	...	m	...	...

Igor Barbosa Barros
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-9

PROJETO DE	...
FEITO POR	...
REVISADO POR	...
APROVADO POR	...
DATA	...
EMPRESA	...



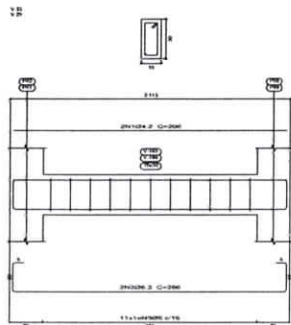
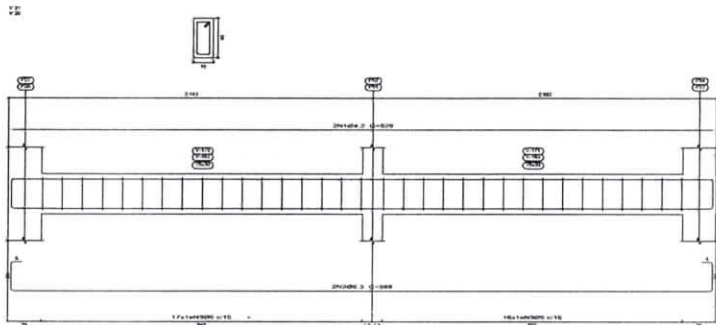
1. Escala: 1:100
 2. Escala: 1:50
 3. Escala: 1:25
 4. Escala: 1:10
 5. Escala: 1:5
 6. Escala: 1:2
 7. Escala: 1:1
 8. Escala: 1:0,5
 9. Escala: 1:0,25
 10. Escala: 1:0,125



Item	Quantidade	Medida	Valor Unitario	Valor Total
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	50,00	50,00
3	1	m	25,00	25,00
4	1	m	10,00	10,00
5	1	m	5,00	5,00
6	1	m	2,50	2,50
7	1	m	1,25	1,25
8	1	m	0,625	0,625
9	1	m	0,3125	0,3125
10	1	m	0,15625	0,15625
Total				
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	50,00	50,00
3	1	m	25,00	25,00
4	1	m	10,00	10,00
5	1	m	5,00	5,00
6	1	m	2,50	2,50
7	1	m	1,25	1,25
8	1	m	0,625	0,625
9	1	m	0,3125	0,3125
10	1	m	0,15625	0,15625
Total				
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	50,00	50,00
3	1	m	25,00	25,00
4	1	m	10,00	10,00
5	1	m	5,00	5,00
6	1	m	2,50	2,50
7	1	m	1,25	1,25
8	1	m	0,625	0,625
9	1	m	0,3125	0,3125
10	1	m	0,15625	0,15625
Total				

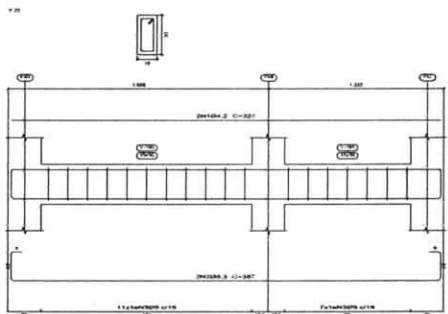
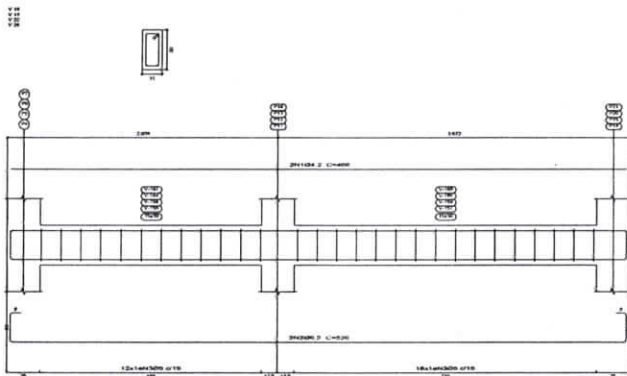
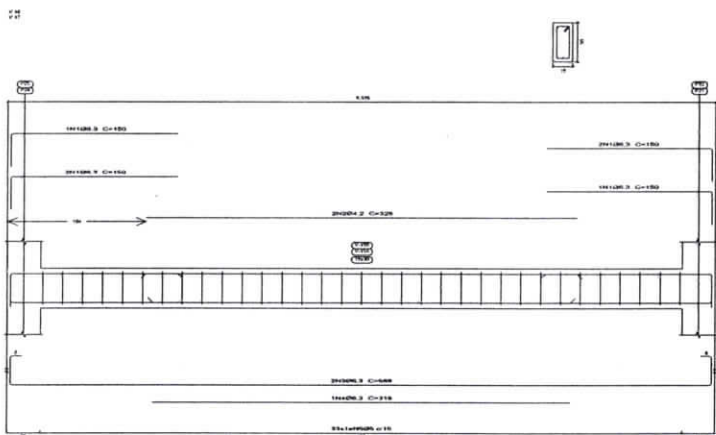
Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-9

Nome:	Projeto de Viaduto	Data:	15/04/2024
Local:	BRASILIA/DF	Projeto de Engenharia:	
Cliente:	SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES	Projeto de Engenharia:	
Projeto:	Projeto de Viaduto	Projeto de Engenharia:	
Auto:		Projeto de Engenharia:	
Projeto de Engenharia:		Projeto de Engenharia:	



Recurso	Comp. total (m)	Peso - 10% (kg)	Total
CA-60	200.4	145	145
CA-80	200.4	20	20
Ø16	800.7	148	148
Total			313

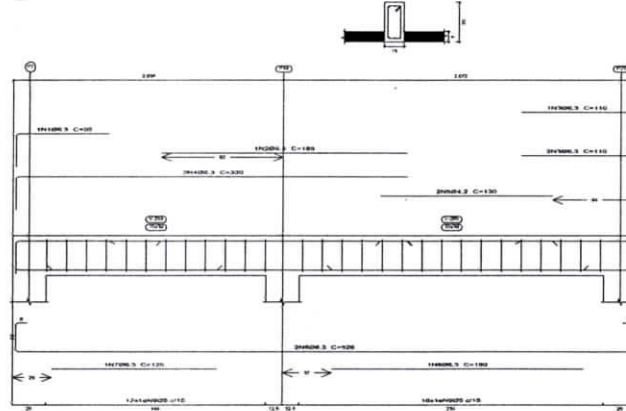
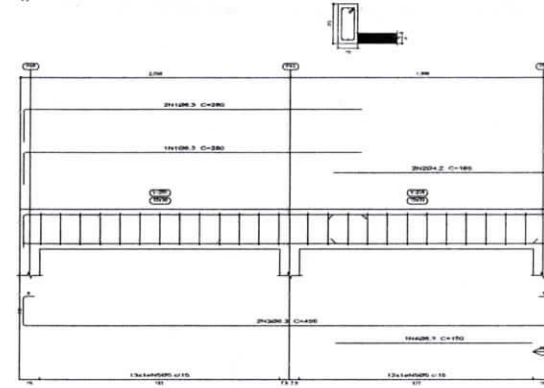
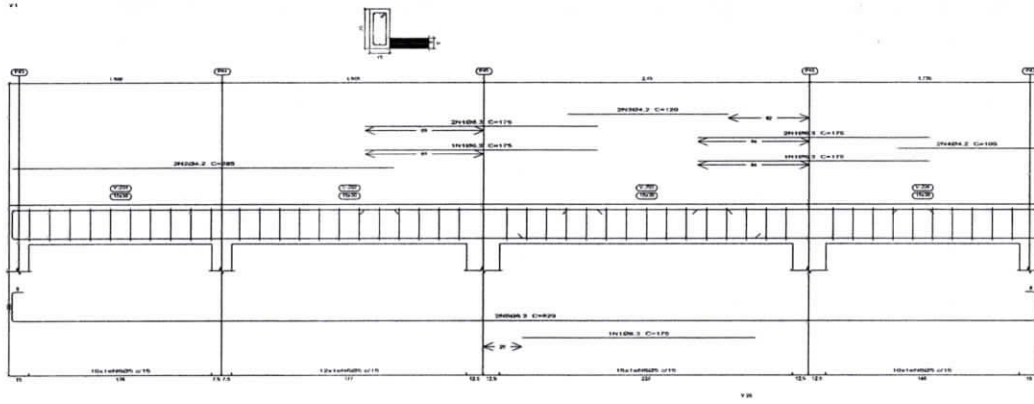
Elemento	Pos.	Quant.	CS.	Equipamento (cm ²)	Compr. (cm)	Total (cm)	CA-60 (kg)	CA-80 (kg)	
V 18V 11	1	Ø10	70	30	150	10500	2.2		
	2	Ø12	21	30	270	5670		0.7	
	3	Ø16	7	30	210	1470	2.0		
	4	Ø16	7	30	210	1470	2.0		
	5	Ø16	21	30	630	13230	3.6		
Total							10.8	0.7	
V 18V 10V 22 V 24	1	Ø12	21	30	630	13230	3.6		
	2	Ø16	7	30	210	1470	2.0		
	3	Ø16	21	30	630	13230	3.6		
Total							9.2	0.0	
V 20	1	Ø12	7	30	210	4410	0.7		
	2	Ø16	7	30	210	4410	1.4		
	3	Ø16	14	30	420	8820	2.3		
Total							4.4	0.0	
V 21V 26	1	Ø12	21	30	630	13230	3.6		
	2	Ø16	7	30	210	4410	1.4		
	3	Ø16	21	30	630	13230	3.6		
Total							8.6	0.0	
V 23V 28	1	Ø12	21	30	630	13230	3.6		
	2	Ø16	7	30	210	4410	1.4		
	3	Ø16	11	30	330	6930	1.9		
Total							6.9	0.0	



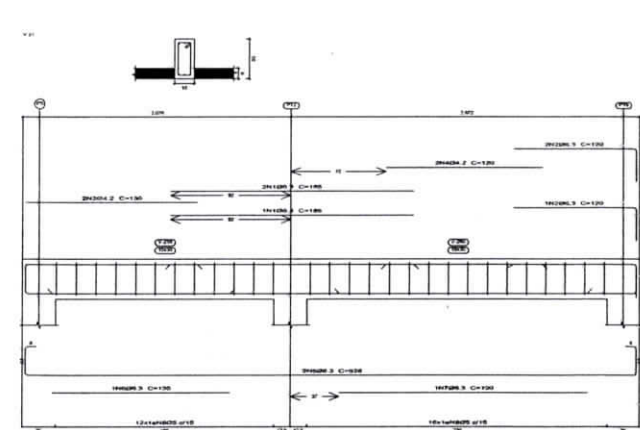
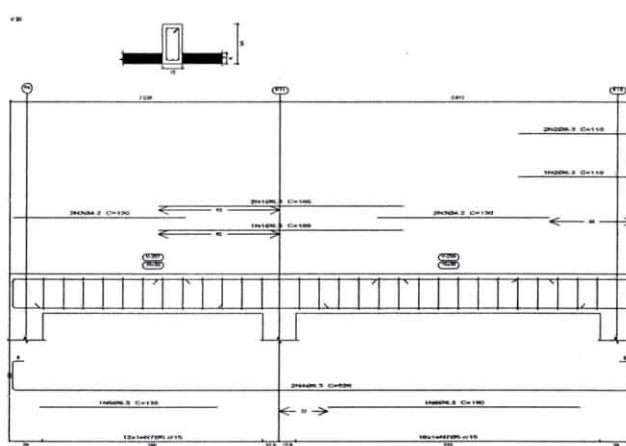
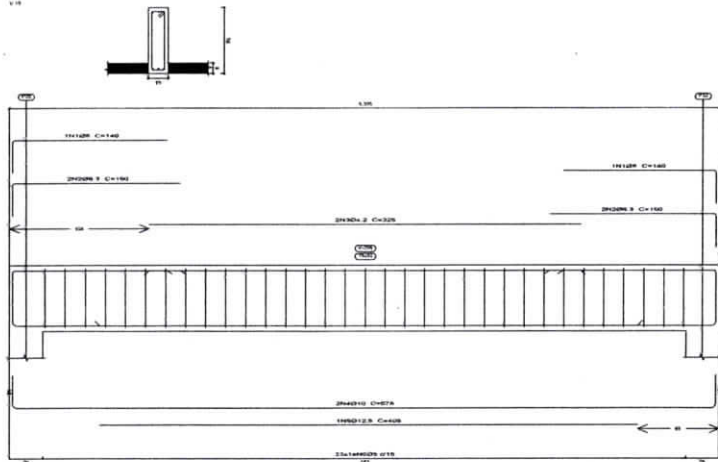
Yarnes/Estrutura
 Elementos de vigas
 Características: Ø16, sem guisa
 Apoio tipo cantoneira: CA-60 e CA-80
 Apoio tipo esquadro: CA-60 e CA-80
 Elementos vigas: 1:20
 Escala eixos: 1:20
 Escala aberturas: 1:20

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 161887952-9

Projeto	Projeto estrutural	Folha	1 de 24324
Local	PRAIEIRA (RN)		
Nome	CENTRO EDUCACIONAL ARAUJO		
Desenhado	Projeto: 02/2017		
Autógr	FRANCISCO DE ASSIS LEITE		



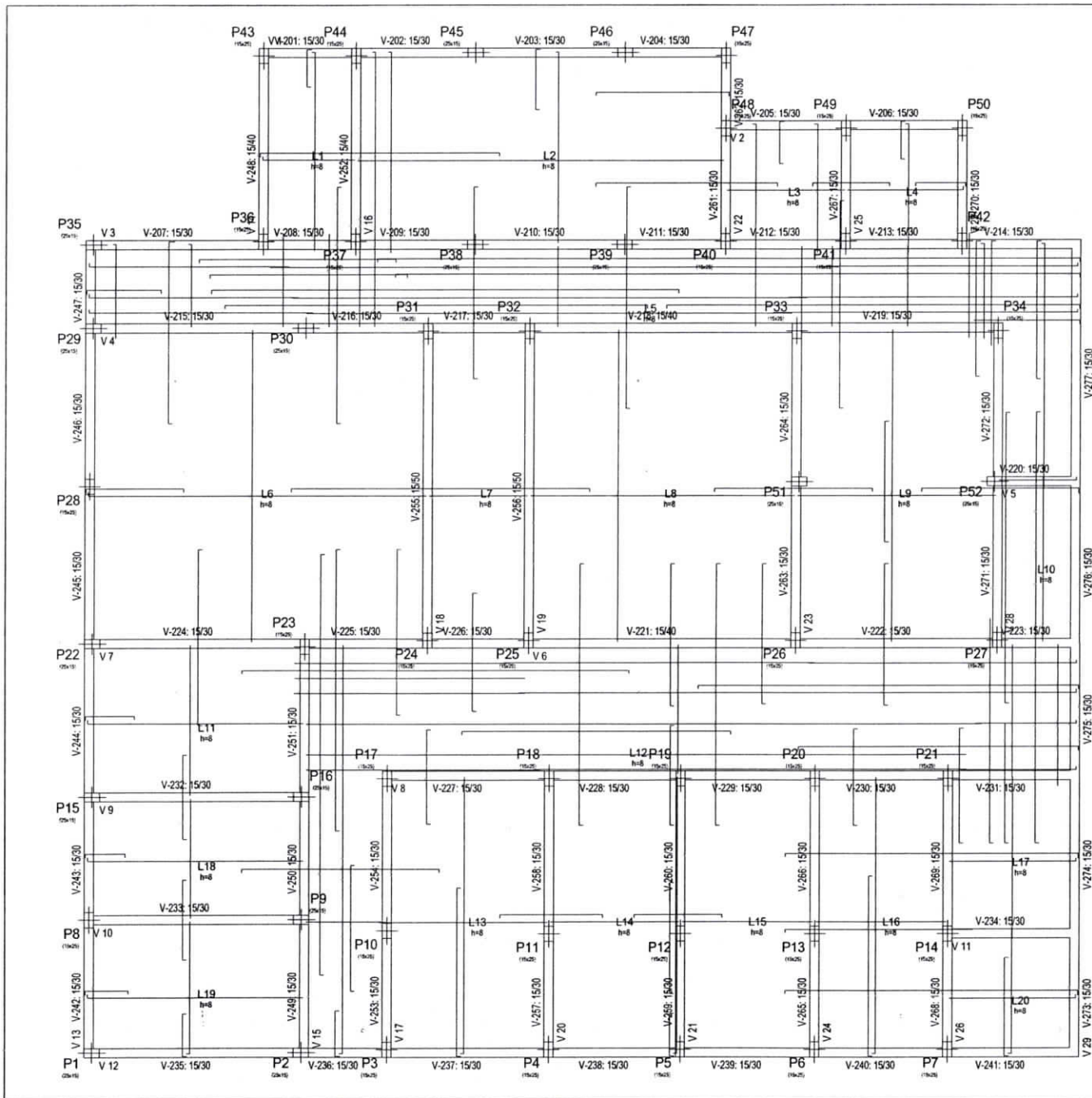
Plano 2
 Elementos de vigas
 Características: C20, 40x1 (100x7)
 Apoio sobre estruturas: CA-100 e CA-100
 Apoio sobre estruturas: CA-100 e CA-100
 Espaçamento vigas: 1,20
 Espaçamento estruturas: 1,20



Elemento	Pos.	Dim. (cm)	CL	Espessura (cm)	Corte	Vigas		Colunas	
						CA-100	CA-100	CA-100	CA-100
V1	1	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	2	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	3	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	4	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	5	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
						Total Vigas		7,0	
V2	1	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	2	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	3	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	4	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	5	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
						Total Vigas		7,0	
V3	1	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	2	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	3	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	4	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	5	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
						Total Vigas		7,0	
V4	1	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	2	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	3	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	4	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	5	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
						Total Vigas		7,0	
V5	1	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	2	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	3	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	4	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	5	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
						Total Vigas		7,0	
V6	1	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	2	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	3	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	4	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
	5	200,0	3	10	170	170	1200	5,0	0,0
						Total Vigas		7,0	

Igor Barbosa Barros
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 18.367.952-9

Projeto:	Projeto estrutural	Folha:	1 de 2 (2/2)
Local:	PRINCIPAIS (SABO)		
Feito:	CENTRO OPERACIONAL HEPB		
Exec.:	Flavio 3002 HEPB		
Auto:	FRANCISCO DE ASSIS LEITE		



Flo 2
 Fôrmas
 Concreto: C25, em geral
 Água em layers: CA-50 e CA-60
 Escala: 1:30

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:	FRANCISCO DE ASSIS LEITE		

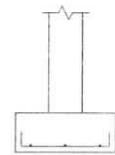
Condições de contorno	
Aplicação	Limite de Carga
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52	40000 N/m²
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, P52	0 N/m²

ABRIGADO
100%
50%
0%

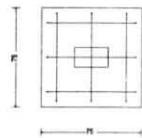
P1, P2, P3, P4, P5, P16, P22, P23, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52

P1, P2, P3, P4, P5, P16, P22, P23, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52

30 30

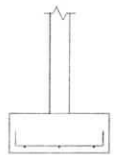


30x30x21 C-40



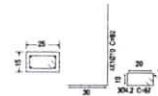
P1, P2, P3, P4, P5, P16, P22, P23, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52

30 30



30x30x21 C-40

P1, P2, P3, P4, P5, P16, P22, P23, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52

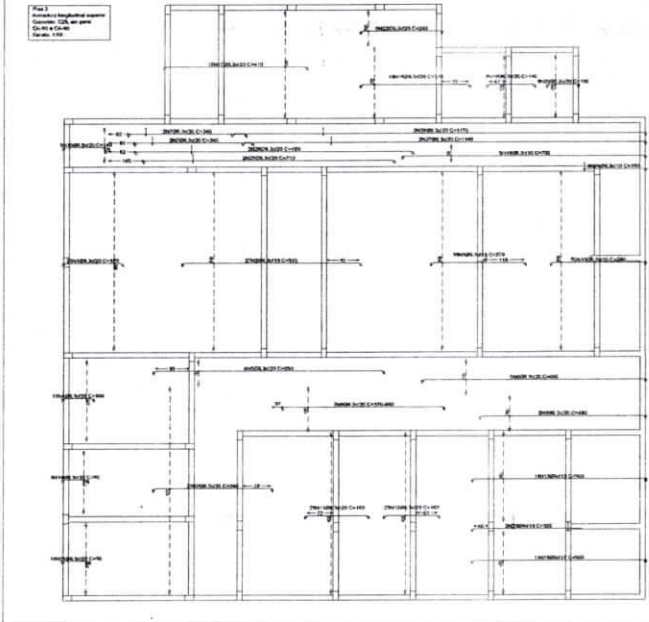


Fundação
Fórmula
Ciment. C20 em geral
Água em Funções CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

QUANTIDADE DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Substituição	Quantidade	Unidade	Quantidade	Unidade
P1, P2, P3, P4, P5, P16, P22, P23, P30, P35, P38, P39, P45, P46, P51 e P52	52	m³	1	m³

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea: 161887952-9

Projeto	Projetado por	Data	15/02/2024
Local	PRINCESA ISABEL		
Nome	CENTRO CIRÚRGICO HEBPI		
Desenho	Função	P16	
	FORMAS		
Autor	FRANCISCO DE ASSIS LEITE		



Elemento	Item	Quantidade	Comprimento (m)	Seção	Volume (m³)	Superfície (m²)	Observações
Vigas	1	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	2	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	3	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	4	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	5	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	6	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	7	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	8	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	9	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	10	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	11	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
	12	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
Total Vigas							5,40
Total							5,40

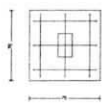
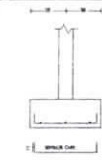
Item	Quantidade	Comprimento (m)	Seção	Volume (m³)	Superfície (m²)	
1	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
2	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
3	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
4	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
5	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
6	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
7	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
8	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
9	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
10	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
11	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
12	1	12,00	150x250	0,45	12,00	
Total						5,40

Projeto	Projeto de estrutura	Data	12/2021
Local	Rua do Comércio, 100 - Centro - Curitiba - PR		
Nome	Projeto de estrutura		
Escala	1:50	Projeto	1:50
AutoCAD	AutoCAD 2014		
Arquiteto	E. S. B.		
Engenheiro	E. S. B.		

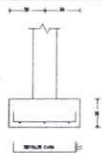
Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crs-PR 161887352-9

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

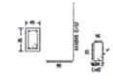
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

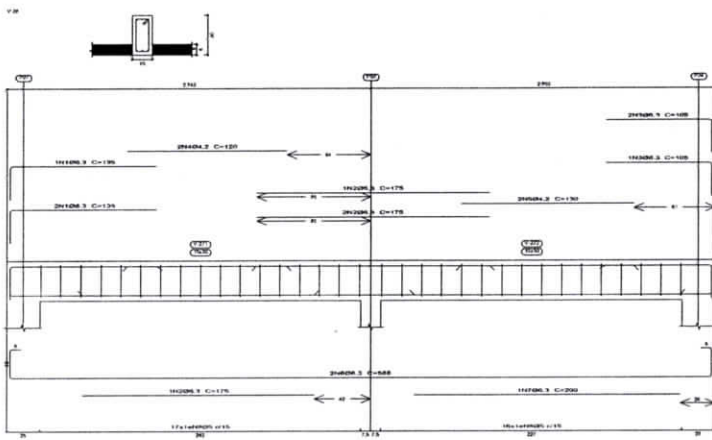


P1, P4, P5, P6, P7, P8, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P20, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P31, P32, P33, P34, P36, P37, P40, P41, P42, P43, P44, P47, P48, P49 e P50



Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
Crea-PA 181887952-9

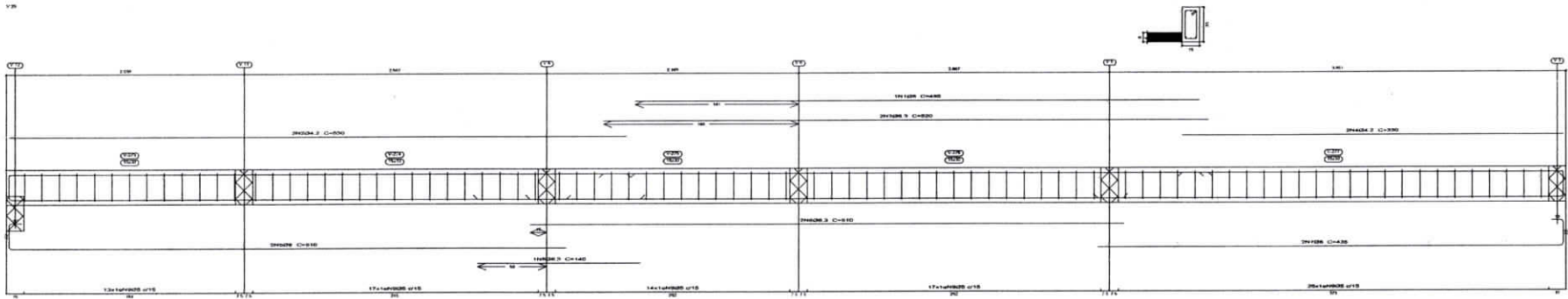
Projeto	Projeto	Rev.	1/000001
Local	PRACETA BARRA		
Nome	CENTRO ORGANIZACAO UNPA		
Escala	1:50	Proj.	1/000001
AutoCAD	PRACETA DE ASSEMBLIA		



Resumo Apo	Compr. total (m)	Forç. 10% (kg)	Total
CA-80	496,3	700,8	149
80	97,8	42	
810	49,9	34	
812,6	36,8	33	304
CA-80	24,2	193,4	22
80	89	670,7	180
Total			484

Plano 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, sem geral
 Apo das barras: CA-80 e CA-80
 Apo das seções: CA-80 e CA-80
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala estruturas 1:20

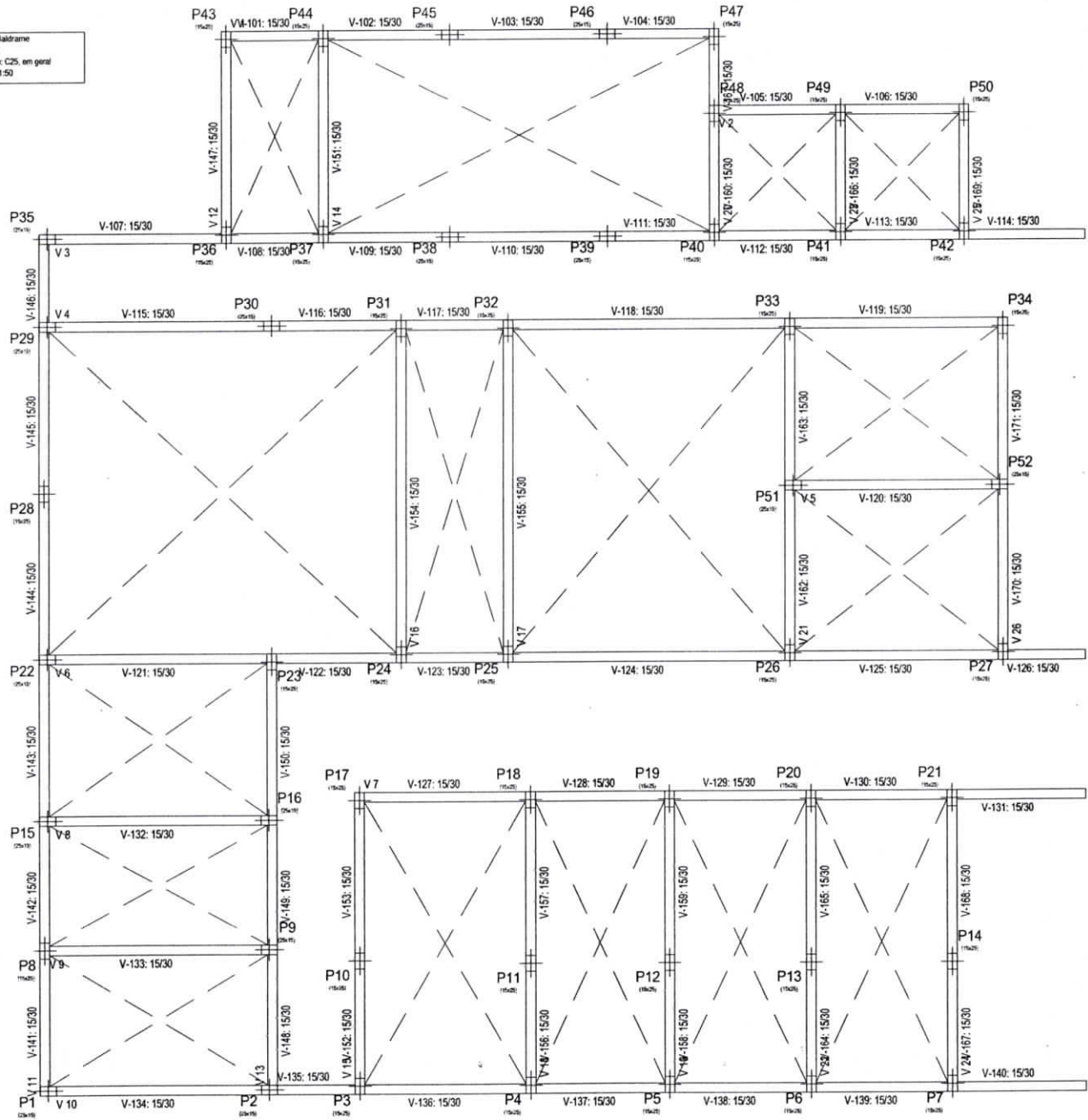
Elemento	Pos.	Quant. Q1	Esquaderna (cm)	Compr. (cm)	Total (cm)	CA-80 (kg)	CA-80 (kg)
V.30	1	SH.3	100	120	120	240	1,8
	2	SH.3	100	120	120	240	1,8
	3	SH.3	100	120	120	240	1,8
	4	SH.3	100	120	120	240	1,8
	5	SH.3	100	120	120	240	1,8
	6	SH.3	100	120	120	240	1,8
	7	SH.3	100	120	120	240	1,8
	8	SH.3	100	120	120	240	1,8
Total						1920	14,4
V.30	1	SH.3	100	120	120	240	1,8
	2	SH.3	100	120	120	240	1,8
	3	SH.3	100	120	120	240	1,8
	4	SH.3	100	120	120	240	1,8
	5	SH.3	100	120	120	240	1,8
	6	SH.3	100	120	120	240	1,8
	7	SH.3	100	120	120	240	1,8
	8	SH.3	100	120	120	240	1,8
Total						1920	14,4
Total						3840	28,8



Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea. PB 151887952-9

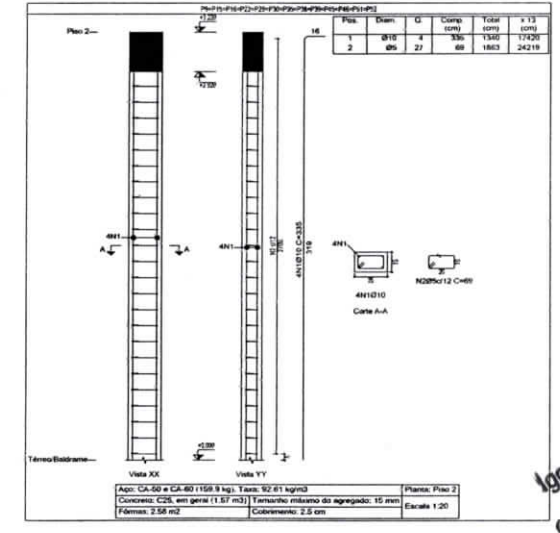
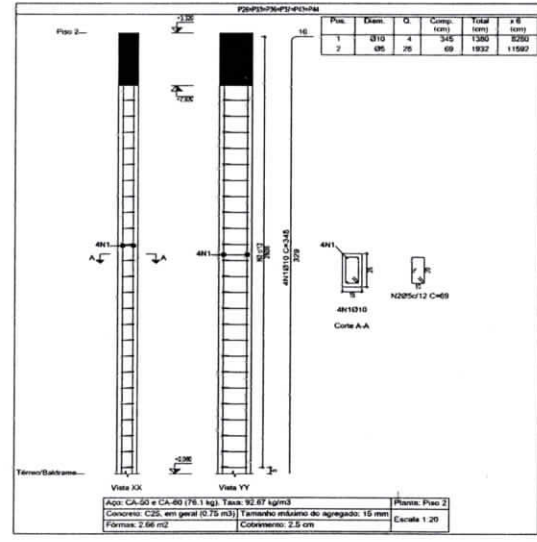
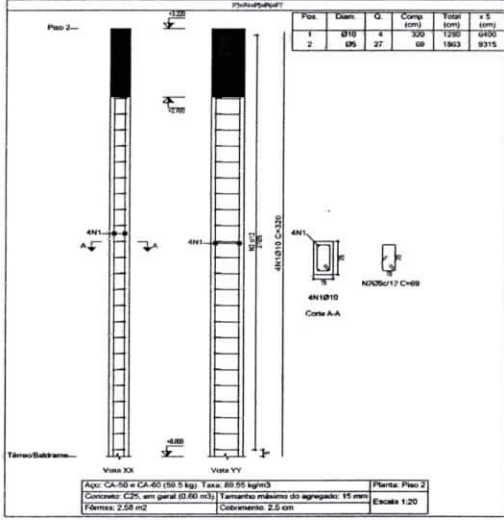
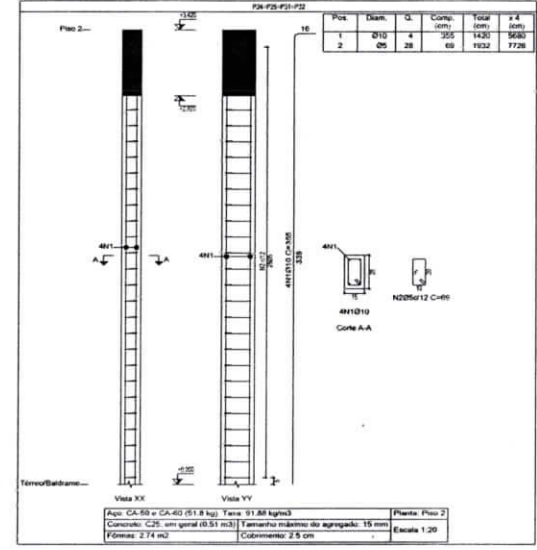
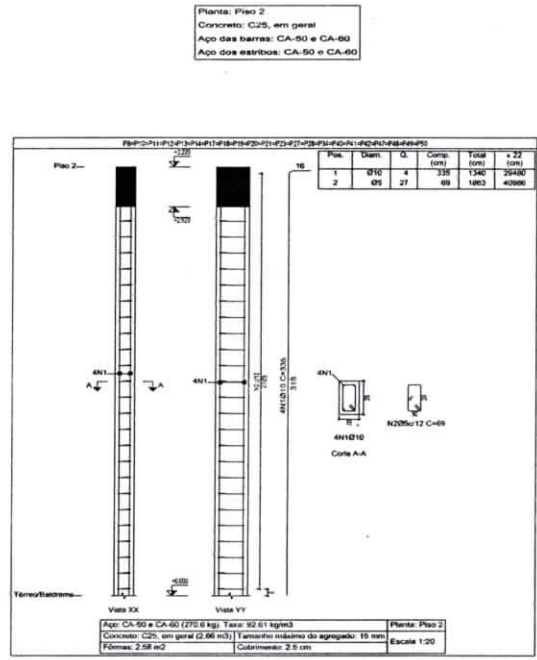
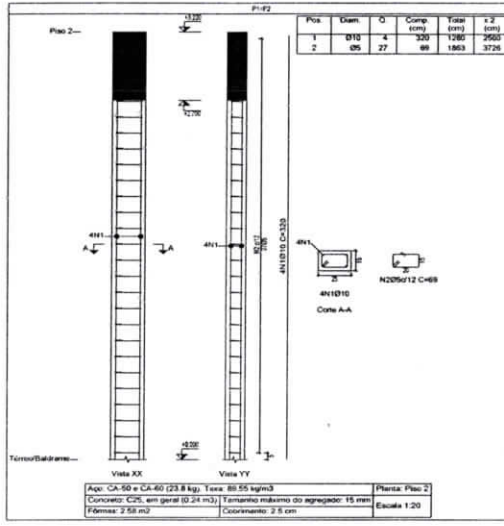
Proprietário	Projeto	Arquiteto
Local	PROFESSOR HENRIQUE	
Nome	CENTRO EDUCACIONAL AMER	
End. av.	FRANCISCO DE ASSIS LEITE	
Cidade	FURNASCAÇAPINSO	
Auto	FRANCISCO DE ASSIS LEITE	

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



Projeto:	Projeto estrutural	Data:	12/2021
Local:	PRINCESA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO HRPI		
Des.no.:	Planta: 0304		
	FORMAS		
Autor:			
FRANCISCO DE ASSIS LEITE			

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PB 16188/952-3

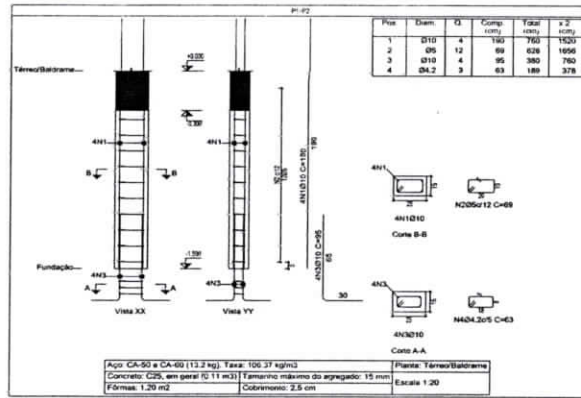


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1+P2	1	Ø10	4	300	1200	2400	7.9	3.2
	2	Ø9	27	89	1863	3726	7.9	17.4
P3+P4+P5+P6+P7	1	Ø10	4	320	1280	2560	7.9	3.2
	2	Ø9	27	69	1863	3726	7.9	16.0
P8+P9+P10+P11+P12 P13+P14+P15+P16+P17+P18 P19+P20+P21+P22 P23+P24+P25+P26+P27 P28+P29+P30+P31+P32 P33+P34+P35+P36+P37 P38+P39+P40+P41+P42 P43+P44	1	Ø10	4	335	1340	2680	8.1	3.2
	2	Ø9	27	69	1863	3726	8.1	30.2
P45+P46+P47+P48 P49+P50	1	Ø10	4	355	1420	2840	8.8	3.0
	2	Ø9	26	69	1832	3664	8.8	33.2
P51+P52+P53+P54 P55+P56	1	Ø10	4	345	1380	2760	8.5	3.3
	2	Ø9	26	69	1832	3664	8.5	19.8
P57+P58+P59+P60 P61+P62+P63+P64+P65 P66+P67+P68+P69+P70 P71+P72+P73+P74+P75 P76+P77+P78+P79+P80 P81+P82+P83+P84+P85 P86+P87+P88+P89+P90 P91+P92+P93+P94+P95 P96+P97+P98+P99+P100	1	Ø10	4	335	1340	2680	8.3	3.3
	2	Ø9	27	69	1863	3726	8.3	18.4
Total					Total (kg)		167.4	167.4

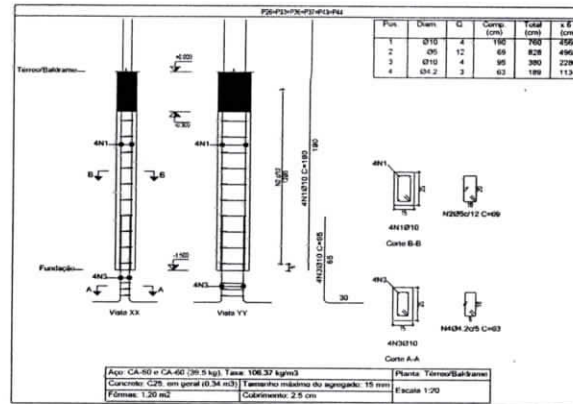
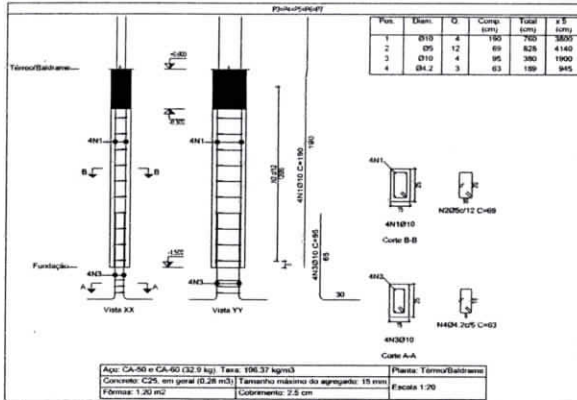
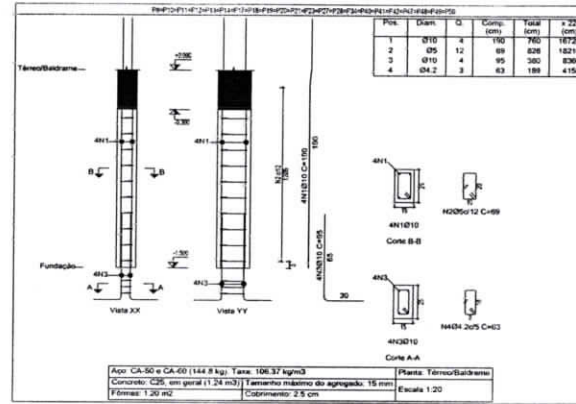
Resumo Apo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø10	098.2	47.3	47.3
CA-60 Ø9	075.7	168	168
Total			641

Igor Barbosa Barrato
 11 51 887 7322

Projeto: Projeto estrutural
 Data: 12/2021
 Local: PRINCESA ISABEL
 Nome: CENTRO GEORGIO HEPI
 Des. de: PLÁREIS IGQ
 Autor: FRANCISCO DE ASSIS LEITE

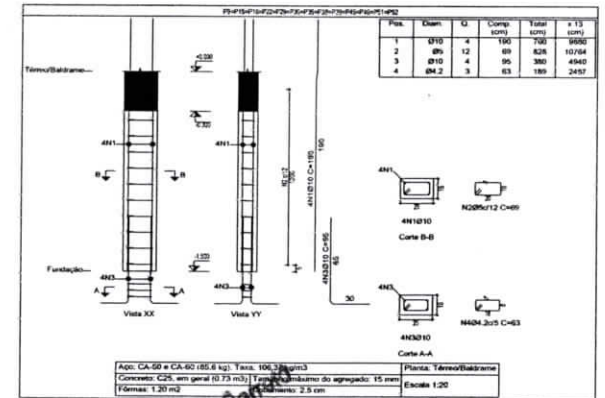
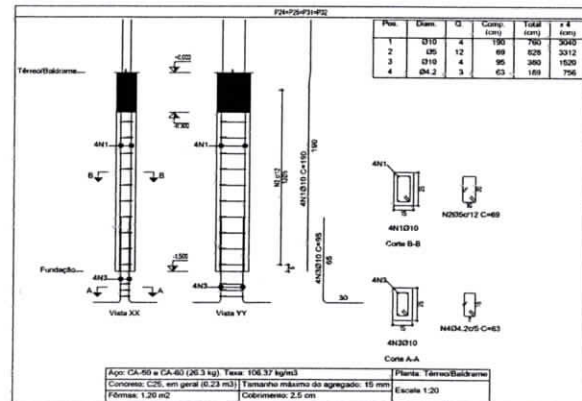


Planta: Térreo/Baldrame
 Concretor: C25, em geral
 Apo das barras: CA-50 e CA-60
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-60



Recurso Apoq.	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	592.8	402	402
CA-60 Ø4.2	96.3	12	86
Ø8	430.6	74	86
Total			488

Elemento	Pos.	Diam.	Q	Esq. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1-P2	1	Ø10	4	180	760	1500	4.7	
	2	Ø8	12	69	628	1628	1.3	
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø4.2	3	63	189	0.2		
Total+10%							7.7	1.7
P3-P4-P5-P6-P7	1	Ø10	4	180	760	4.7		
	2	Ø8	12	69	628	1.3		
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø4.2	3	63	189	0.2		
Total+10%							7.7	1.7
P8-P9-P10-P11-P12 P13-P14-P15-P16-P17-P18 P19-P20-P21-P22 P23-P24-P25-P26-P27 P28-P29	1	Ø10	4	180	760	4.7		
	2	Ø8	12	69	628	1.3		
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø4.2	3	63	189	0.2		
Total+10%							7.7	1.7
P24-P25-P26-P27-P28	1	Ø10	4	180	760	4.7		
	2	Ø8	12	69	628	1.3		
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø4.2	3	63	189	0.2		
Total+10%							7.7	1.7
P29-P30-P31-P32	1	Ø10	4	180	760	4.7		
	2	Ø8	12	69	628	1.3		
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø4.2	3	63	189	0.2		
Total+10%							7.7	1.7
P33-P34-P35-P36 P37-P38	1	Ø10	4	180	760	4.7		
	2	Ø8	12	69	628	1.3		
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø4.2	3	63	189	0.2		
Total+10%							7.7	1.7
P39-P40-P41-P42 P43-P44-P45-P46-P47-P48 P49	1	Ø10	4	180	760	4.7		
	2	Ø8	12	69	628	1.3		
	3	Ø10	4	95	380	2.3		
	4	Ø4.2	3	63	189	0.2		
Total+10%							7.7	1.7
Total+10%							46.2	10.2



Igor Barbosa Barros
 Engenheiro Civil
 Crea-BR 161887952-9

Projeto:	Proposta estrutural	Data:	12/2021
Local:	FRANCISA ISABEL		
Nome:	CENTRO CIRÚRGICO MRPI		
Des. de:	Planta	ETC	
Autor:	FRANCISCO DE ASSIS LEITE		

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 VIROLA 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 COLUMA	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 VIROLA 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
SEINFRA-CE/C2851				1,000	1.248,80	1.248,80
SEINFRA-CE/C2849	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
SEINFRA-CE/C2849				1,000	256,51	256,51
SEINFRA-CE/C2850	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	LUVIA 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
SEINFRA-CE/C2850				1,000	1.628,97	1.628,97
SEINFRA-CE/C1630	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
SEINFRA-CE/C1630				246,656	7,57	1.867,19
CAP01				43.070,23	43.070,23	
CAP02	Capítulo	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		12.522,01	12.522,01	
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
88316				3,956	14,490	57,32
93358				22,252	71,37	1.588,13
101616	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
88309				0,102	18,160	1,85
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 Barbosa, Daniel
 Engenharia 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
			101616	70,630	5,28	372,93
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
			C0330	90,800	116,31	10.560,95
			CAP02		12.522,01	12.522,01
CAP03	Capítulo		FUNDAÇÕES		37.379,55	37.379,55
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
			95241	30,375	27,48	834,71
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



 2018/08/20 16:18/952-9

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
			96535	59,075	147,52	8,714,74
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)	20,031	470,13	9.417,17
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
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	0,732	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	0,690	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
			102476	20,031	470,13	9.417,17
92783	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	0,083	18,050	1,68
			92799	1,000	14,070	14,07
			92783	55,700	23,85	1.328,45
92775	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 13.227/2015

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
			CAP03		37.379,55	37.379,55
CAP04	Capítulo		SUPERESTRUTURA		81.634,64	81.634,64
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
			92486	49,500	156,70	7.756,65
92783	Composição	KG	AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS, PILARES E LAJE)	100,400	23,85	2.394,54
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
			92783	100,400	23,85	2.394,54
92775	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)	709,700	23,91	16.968,93
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
			92775	709,700	23,91	16.968,93
92785	Composição	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	21,79	18.214,26
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
			92785	835,900	21,79	18.214,26
92786	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
			92786	189,900	21,22	4.029,68
92787	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
			102476	35,294	470,13	16.592,77
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 VEDAÇÃO, 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	ALIMENTAÇÃO - 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 - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,090	1,09
88316	Auxiliar	H	EPI - FAMÍLIA 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	ALIMENTAÇÃO - 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 - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	1,150	1,15
			EPI - FAMÍLIA 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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

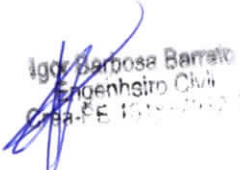
			88309		2,024	18,160	36,76
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,176	14,490	17,04
6111	Mão de obra	H	SERVENTE DE OBRAS		1,000	10,120	10,12
37370	Mão de obra	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,970	0,97
37371	Mão de obra	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,000	0,700	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
			90797		11,000	695,54	7.650,94
91338	Composição	M2	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		14,280	1.194,17	17.052,75
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
			91338		14,280	1.194,17	17.052,75
P01MERCADO	Composição	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	4.022,00	12.066,00
SEINFRA-CE/C4516	Composição	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	427,74	3.605,85
18340	Material	M2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,000	343,510	343,51
			SEINFRA-CE/C4516		8,430	427,74	3.605,85
94569	Composição	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	1.353,92	15.570,08
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
			94569	11,500	1.353,92	15.570,08
94570	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
			94570	2,000	720,10	1.440,20
			CAP06		62.901,66	62.901,66
CAP07	Capítulo		SISTEMA DE COBERTURA		53.115,41	53.115,41
SEINFRA-CE/C0801	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
			SEINFRA-CE/C0801	271,163	195,88	53.115,41
			CAP07		53.115,41	53.115,41
CAP08	Capítulo		IMPERMEABILIZAÇÃO		6.268,03	6.268,03
98557	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 DILUÍDOS 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
			98557	142,520	43,98	6.268,03
			CAP08	6.268,03	6.268,03	
CAP09	Capítulo		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	90.157,03	90.157,03	
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
			87879	1.058,230	3,57	3.777,88
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
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	0,400	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
			87543	1,058,230	24,72	26,159,45
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	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
			87543	248,749	24,72	6.149,08
87273	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-PA 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
			87273	171,818	87,23	14,987,68

CAPO9				90.157,03	90.167,03
--------------	--	--	--	------------------	------------------

CAP10	Capítulo	SISTEMAS DE PISOS		39.886,35	39.886,35
--------------	-----------------	--------------------------	--	------------------	------------------

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
			101750	259,280	45,03	11.675,38

87251	Composição	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	65,36	4.006,96
--------------	-------------------	-----------	--	---------------	--------------	-----------------

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
SEINFRA-CE/C4504	Composição	M2	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	179,446	108,87	19.536,29
18329	Material	M2	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	1,000	87,430	87,43
			SEINFRA-CE/C4504	179,446	108,87	19.536,29
SEINFRA-CE/C4505	Composição	M	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	176,340	26,47	4.667,72
18330	Material	M	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	1,000	21,260	21,26
			SEINFRA-CE/C4505	176,340	26,47	4.667,72
			CAP10		39.886,35	39.886,35
CAP11	Capítulo		PINTURAS E ACABAMENTOS		31.381,85	31.381,85
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
			96132	1.021,212	17,97	18.351,18
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
			89355	53,830	17,27 929,64
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
			89356	6,410	20,57 131,85
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
			89358	47,000	6,64	312,08
89362	Composição	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,000	7,96	39,80
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
			89362	5,000	7,96	39,80
89393	Composição	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,000	9,35	102,85
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
			89393	11,000	9,35	102,85
89373	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
			89373	4,000	6,11	24,44
89397	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
			89397	3,000	14,28	42,84
			CAP12		1,583,50	1,583,50
CAP13	Capítulo		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		5,075,82	5,075,82
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
			89508	20,410	24,99	510,05
89509	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
			89509	15,840	33,28	527,16
89511	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
			89511	1,050	47,73	50,12
89512	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
			89512	25,400	77,59	1.970,79
89482	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
			89520	1,000	14,77	14,77
89531	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
			89531	4,000	42,57	170,28
89514	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

1907 Barbosa Barros
 Engenheiro Civil
 CRP-05 161887952-9

			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 CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,200	0,20
			88267		0,050	17,560	0,88
			89514		10,000	11,87	118,70
89518	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 CAPACITACAO 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 CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,000	0,200	0,20
			88267		0,065	17,560	1,14
			89518		4,000	17,22	68,88
89529	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 CAPACITACAO 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

20157
 20078
 301
 37371
 37372
 37373
 43461
 43485
 88248
 88267
 95317
 95335

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
			89482	6,000	29,03	174,18
89709	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
			89709	2,000	13,15	26,30
89516	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
			89516	5,000	10,01	50,05
89520	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
			89529	7,000	53,95	377,65
89567	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
			89567	1,000	99,16	99,16
89545	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
			89545	7,000	15,91	111,37
89547	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
			89547	2,000	23,51	47,02
89554	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
			89554	17,000	28,75	488,75
89784	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
			89784		1,000	21,49	21,49
89796	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
			89796		4,000	44,47	177,88
89786	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
CAP13					5.075,82	5.075,82
CAP14	Capítulo		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		14.284,14	14.284,14
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
			86904	3,000	148,53	445,59
86906	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
			86906	3,000	83,65	250,95
95544	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
			95544	3,000	31,96	95,88
100849	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
			100849	2,000	47,82	95,64
SEINFRA-CE/C4635	Composição	UN	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,000	1.276,80	1.276,80
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	1,000	545,740	545,74
			SEINFRA-CE/C4635	1,000	1.276,80	1.276,80
100868	Composição	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	338,67	1.016,01
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
			100868	3,000	338,67	1.016,01
95547	Composição	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	5,000	117,05	585,25
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 - 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	0,316	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 - 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	0,100	14,490	1,45
			95547	5,000	117,05	585,25
86936	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
			86936	5,000	455,26	2.276,30
86909	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	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	0,167	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	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	0,053	14,490	0,77
			86909	5,000	145,29	726,45
SEINFRA-CE/C2496	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
			SEINFRA-CE/C2496	4,000	470,80	1.883,20
SEINFRA-CE/C2503	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
			SEINFRA-CE/C2503	4,000	755,99	3.023,96
100860	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
			100860	2,000	108,27	216,54
P02MERCADO	Composição	UN	LAVATÓRIO CIRÚRGICO COM ACIONADOR DE PEDAL	1,000	1.363,49	1.363,49
			CAP14		14.284,14	14.284,14
CAP15	Capítulo		PEÇAS E ACESSÓRIOS FLUÍDO-MECÂNICA		38.603,24	38.603,24
97342	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
			97342	47,640	111,93	5.332,35
97341	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
			92988	37,700	64,92	2.447,48
92990	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
			92990	103,500	89,31	9.243,59
92981	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
			92981	60,800	19,67	1.195,94
91926	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
			97341	137,590	70,58	9,711,10
92311	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
			92311	112,000	13,86	1.552,32
92312	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
			92312	120,000	24,39	2.926,80
92317	Composição	UN	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,000	18,72	748,80
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
			92317	40,000	18,72	748,80
92318	Composição	UN	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	32,000	31,98	1.023,36
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 134477/2010

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
			92318	32,000	31,98	1.023,36
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
			CAP15	38.603,24	38.603,24	
CAP16	Capítulo		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	71.973,48	71.973,48	
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
			SEINFRA-CE/C1114	1,000	121,26	121,26
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
			SEINFRA-CE/C1108	1,000	323,91	323,91
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
			SEINFRA-CE/C1112	1,000	2.723,35	2.723,35
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
			101890	20,000	13,90	278,00
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
			101891	3,000	23,96	71,88
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, TENSAO MAXIMA 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
			101892	14,000	62,78	878,92
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 LUVA	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
			91864	0,700	12,69	8,88
93008	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
			93008	8,500	13,04	110,84
91873	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
			91873	14,500	16,11	233,60
93009	Composição	M	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,800	19,11	110,84
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
			93009	5,800	19,11	110,84
93010	Composição	M	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,500	26,52	437,58
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
			93010	16,500	26,52	437,58
95727	Composição	M	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	365,800	6,67	2.439,89
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
			95727	365,800	6,67	2.439,89
00561/ORSE	Composição	UN	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV.01	3,000	152,84	458,52
03955/ORSE	Composição	UN	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV.01	10,000	259,84	2.598,40
101876	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
			101876	1,000	81,49	81,49
101883	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
Engenheiro
Cristóvão
19/08/2019

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
			101883	1,000	675,09	675,09
101875	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
			101875	2,000	487,37	974,74
91941	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
			91941	121,000	8,64	1.045,44
91937	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 MOVEI, 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
			91937	18,000	9,70	174,60
92982	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
			92982	62,500	21,32	1.332,50
92984	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 161827052-9

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
			92984	18,800	33,87	636,76
92986	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
			92986	166,700	46,06	7.678,20
92988	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
			91926	1,364,700	4,62	6,304,91
92983	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	74,800	32,97	2.466,16
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
			92983	74,800	32,97	2.466,16
91928	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	334,900	7,67	2.568,68
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
			91928	334,900	7,67	2.568,68
92987	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,100	64,76	3.438,76

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	1,80
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	0,087	18,360	1,80
			92987	53,100	64,76	3.438,76
91930	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
			91930	356,900	10,56	3.768,86
SEINFRA-CE/C0624	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	SERVEnte	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
			SEINFRA-CE/C0624	1,000	558,11	558,11
SEINFRA-CE/C2071	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
			SEINFRA-CE/C2071	1,000	782,77	782,77
91954	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
			91954	4,000	22,18	88,72
91953	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 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
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
			91953	22,000	24,18	531,96
91959	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 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
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
			91959	1,000	38,31	38,31
91967	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 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

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
			91967	1,000	52,46	52,46
91991	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
			91991	45,000	30,96	1.393,20
91993	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
			91993	4,000	38,58	154,32
SEINFRA-CE/C2493	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
			SEINFRA-CE/C2493	42,000	20,30	852,60
97599	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
			97599	10,000	30,46	304,60
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
			93128	2,000	131,83	263,66
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
			97607	2,000	131,00	262,00
CAP16					71.973,48	71.973,48
CAP17	Capítulo	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			22.635,26	22.635,26
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 OPERACAO, 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
			102253	13,136	703,50	9.241,18
SEINFRA-CE/C4068	Composição	M2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	6,826	407,09	2.778,80
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
			SEINFRA-CE/C4068	6,826	407,09	2.778,80
SEINFRA-CE/C4756	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
			SEINFRA-CE/C4756	10,370	306,48	3.178,20
SEINFRA-CE/C1869	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
			SEINFRA-CE/C1869	20,871	106,30	2.218,59
SEINFRA-CE/C2284	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
			SEINFRA-CE/C2284	10,098	98,37	993,34
101907	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
			101907	3,000	915,47	2.746,41
101909	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 - 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	0,457	17,560	8,02
			101909	3,000	317,78	953,34
SEINFRA-CE/C4850	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 PLASTICA	4,000	0,720	2,88
19150	Material	UN	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO	0,034	45,300	1,54
			SEINFRA-CE/C4850	7,000	13,25	92,75
99803	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	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	0,097	14,490	1,41
			99803	245,824	1,76	432,65
			CAP17		22.635,26	22.635,26
			NOVO CENTRO CIRÚRGICO - HRPJ		649.976,31	649.976,31


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 Crea-PE 161987952-6




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

