

Obra
Câmara Municipal de José da Penha - RN

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 02/2022 - São
Paulo

B.D.I.
22,34%

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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					434,54	0,24 %
1.1	C4740 SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SIFERFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.-25MM	m²	1,2	286,00	362,12	434,54	0,24 %
2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					7.153,05	3,33 %
2.1		REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA					1.621,28	0,89 %
2.1.1	94756 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	25,67	31,40	31,40	0,02 %
2.1.2	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	17,00	20,79	20,79	0,01 %
2.1.3	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	7,24	7,78	9,51	68,85	0,04 %
2.1.4	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1	6,33	7,74	7,74	0,00 %
2.1.5	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	2	25,81	31,57	63,14	0,03 %
2.1.6	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1	10,29	12,58	12,58	0,01 %
2.1.7	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6	4,41	5,39	32,34	0,02 %
2.1.8	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	2,73	8,52	11,54	31,77	0,02 %
2.1.9	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2	4,16	5,08	10,16	0,01 %
2.1.10	89419 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1	4,41	5,39	5,39	0,00 %
2.1.11	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	35,6	19,93	24,38	869,52	0,48 %

Salles Felix da Silva Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN 218962/07

Fabiana Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 21764264-0



2.1.12	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	7	13,74	16,80	117,60	0,06 %
2.1.13	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2	43,88	53,68	107,36	0,06 %
2.1.14	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1	19,20	23,48	23,48	0,01 %
2.1.15	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1	21,05	25,75	25,75	0,01 %
2.1.16	89579 SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3	11,38	13,89	41,67	0,02 %
2.1.17	89574 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 MMH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1	125,34	153,34	153,34	0,08 %
2.2		LOUÇAS E TORNEIRAS					3.033,52	1,67 %
2.2.1	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1	39,00	47,71	47,71	0,03 %
2.2.2	93398 SINAPI	BANCADEA GRANTO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL, PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	608,69	744,67	1.489,34	0,82 %
2.2.3	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	423,04	517,54	1.035,08	0,57 %
2.2.4	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	38,08	46,58	93,16	0,05 %
2.2.5	86933 SINAPI	BANCADEA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARFAPA EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1	300,99	368,23	368,23	0,20 %
2.3		RESERVAÇÃO E ACESSÓRIOS					2.443,65	1,34 %
2.3.1	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1	894,52	1.143,29	1.143,29	0,63 %
2.3.2	100870 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4	265,73	325,09	1.300,36	0,72 %
2.4		REMANESCENTE - ESGOTO SANITÁRIO					54,60	0,03 %



2.4.1	88709 SINAPI	BALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RUA DE DESCARGA OU EM RUA DE ESGOTO	UN	2	13,65	16,69	33,38	0,02 %
2.4.2	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para seção primária, diâm = 50mm	un	2	8,68	10,61	21,22	0,01 %
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.275,40	6,40 %
3.1		FIOS E CABOS					3.442,11	2,00 %
3.1.1	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	253	4,01	4,90	1.239,70	0,68 %
3.1.2	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	285	6,41	6,61	1.893,85	1,04 %
3.1.3	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,9/7,0 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28	15,14	18,52	618,56	0,29 %
3.2		INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS					9.114,96	5,01 %
3.2.1	91965 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	62,03	75,88	75,88	0,04 %
3.2.2	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	53,06	64,91	64,91	0,04 %
3.2.3	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	46,95	57,43	57,43	0,03 %
3.2.4	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	7	51,98	63,44	444,08	0,24 %
3.2.5	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	39,55	48,38	48,38	0,03 %
3.2.6	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5	41,88	51,23	256,15	0,14 %
3.2.7	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	6	30,71	37,57	225,42	0,12 %
3.2.8	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	6	50,66	61,97	371,82	0,20 %
3.2.9	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5	27,28	33,37	166,85	0,09 %
3.2.10	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	6	43,90	53,58	321,51	0,18 %



5.1.1	8254 SINAPE	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_07/2019	m²	171,8	15,64	18,13	3.286,53	1,81 %
5.1.3	94210 SINAPE	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_07/2019	m²	171,8	67,50	82,57	14.185,52	7,80 %
5.1.4	89578 SINAPE	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	23,41	47,07	57,58	1.247,94	0,74 %
5.1.4	94227 SINAPE	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	22,38	58,88	72,15	1.614,71	0,89 %
5.1.5	89939 SINAPE	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	4	18,53	22,66	90,64	0,05 %
5.1.6	96109 SINAPE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_05/2017 P	m²	156,06	36,57	47,18	7.282,91	4,05 %
5.1.7	1080086 CAERN	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA (1:3), R_05/2021	M	100,13	28,75	35,17	3.821,57	1,94 %
5.1.8	72288 SINAPE	CAIXA DE AREIA 60X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	189,70	232,07	232,07	0,13 %
5.1.9	8466 ORSE	Fornecimento e aplicação de selante plásticos e nêos, tipo selacinas (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacel ou similar	m	105,83	7,96	9,61	1.017,02	0,56 %
5.1.10	89955 SINAPE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	1	34,23	41,87	41,87	0,02 %
5.1.11	89690 SINAPE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	1	79,69	87,49	87,49	0,05 %
5.2		PLATIBANDA					12.051,06	6,63 %
5.2.1	87504 SINAPE	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA JUNTURA, COM REFORÇO (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	m²	80,28	66,01	80,75	6.480,99	3,56 %
5.2.2	87905 SINAPE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	m²	160,52	7,49	8,16	1.4170,36	0,81 %
5.2.3	87529 SINAPE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	80,26	28,37	34,70	2.785,02	1,53 %

5.2.4	85952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	0,4725	2.274,35	2.782,43	1.314,69	0,72 %
5.3		ACABAMENTO DA ALVENARIA CHAPISCADA					3.123,00	1,72 %
5.3.1	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS, AF_06/2014	m²	90	28,37	34,70	3.123,00	1,72 %
6		REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO					7.877,91	4,33 %
6.1	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 1 M² E 10 M², AF_06/2014	m²	18,065	128,46	157,15	2.838,91	1,59 %
6.2	101094 SINAPI	PISO PODOTÁIL, DIRECIONAL, OU ALERTA, ASSENTO SOBRE ARGAMASSA, AF_02/2020	M	3,63	146,10	178,73	648,78	0,36 %
6.3	99194 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 9 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_06/2014	m²	60,14	59,67	73,00	4.390,22	2,41 %
7		PAVIMENTAÇÃO					20.473,03	11,28 %
7.1	00004786 SINAPI	PISO EM GRANULITE, MARMOREITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU PRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	156,57	79,90	97,74	15.303,15	8,42 %
7.2	82396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	m²	58,8	61,42	75,14	4.418,23	2,43 %
7.3	3212 ORSE	Coberto de areia	m³	5,29	116,15	142,09	751,65	0,41 %
8		MUROS LATERAIS					27.219,86	14,97 %
8.1		BALDRAME					4.891,40	2,58 %
8.1.1	95952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	1,3468	2.274,35	2.782,43	3.747,37	2,06 %
8.1.2	95957 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMALOS AF_06/2018	m³	20,202	38,20	46,73	944,03	0,52 %
8.2		PLÁTEAS					2.828,39	1,45 %
8.2.1	95952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	0,945	2.274,35	2.782,43	2.629,39	1,45 %
8.3		VIGA SUPERIOR					4.891,40	2,58 %



8.3.1	89592 SINAPE	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	0,60606	2.274,35	2.782,43	1,689,31	0,93 %
8.4		ALVENARIA						
8.4.1	87503 SINAPE	ALVENARIA EM VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X19X19CM, ESPESSURA 9CM, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	m³	61,29	65,10	79,64	4,681,13	4,35 %
8.4.2	87879 SINAPE	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	m²	65,43	3,43	4,19	274,15	0,15 %
8.4.3	87548 SINAPE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TINTA EM DEMO, AF_06/2014	m²	65,43	20,46	25,03	1,637,71	0,90 %
8.4.4	86463 SINAPE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMO, AF_06/2014	m²	65,43	2,34	2,86	187,12	0,10 %
8.4.5	86469 SINAPE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS, AF_06/2014	m²	65,43	11,65	14,25	932,37	0,51 %
8.5		BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
8.5.1	89552 SINAPE	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	1,296	2.274,35	2.782,43	3,606,02	1,98 %
8.6		EMBARBAMENTO						
8.6.1	73935/002 SINAPE	ALVENARIA EM TUDO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA NÃO PRENEIRA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m³	10,9	81,64	100,12	1,091,30	0,80 %
8.6.2	93358 SINAPE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	1,352	73,30	89,67	121,23	0,07 %
8.6.3	102467 SINAPE	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	m³	0,38	500,32	612,09	232,59	0,13 %
8.7		ALVENARIA COMPLEMENTAR						
8.7.1	87503 SINAPE	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X19X19CM, ESPESSURA 9CM, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	m³	28,694	65,10	79,64	2,285,19	1,26 %
8.7.2	87879 SINAPE	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	m²	53,82	3,43	4,19	225,50	0,12 %



8,7.3	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:28, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014	m²	53,82	20,46	25,03	1,347,11	0,74 %
8,7.4	2278 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoucos - R1	m²	44,996	9,22	11,27	507,10	0,28 %
8,7.5	88465 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF: 06/2014	m²	52,54	2,11	2,58	135,55	0,07 %
8,7.6	88469 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	m²	52,54	11,65	14,25	748,69	0,41 %
9		PINTURAS					15,556,00	8,56 %
9,1	2278 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoucos - R1	m²	14,3	9,22	11,27	1,611,61	0,89 %
9,2	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoucos - Rev 03	m²	173,83	13,11	16,03	2,786,49	1,53 %
9,3	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF: 06/2014	m²	156,06	17,15	20,98	3,274,13	1,80 %
9,4	88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF: 06/2014	m²	14,3	2,34	2,86	408,98	0,22 %
9,5	88465 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF: 06/2014	m²	173,83	2,11	2,58	448,48	0,25 %
9,6	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	m²	14,3	9,92	12,13	1,734,59	0,95 %
9,7	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	m²	173,83	11,65	14,25	2,477,07	1,38 %
9,8	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	m²	156,06	13,36	16,34	2,550,02	1,40 %
9,9	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALUCIDIDO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF: 01/2021	m²	13,44	16,10	19,69	284,63	0,15 %
10		CALÇADA					1,036,64	0,57 %
10,1	73935002 SINAPI	ALVENARIA EM TULO CERAMICO RIBADO 6X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTAS CM	m²	2,76	81,84	100,12	276,33	0,15 %
10,2	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 05/2016	m³	6	83,75	102,45	614,70	0,34 %
10,3	93359 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	0,6	73,30	89,67	53,90	0,03 %
10,4	102487 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FOK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF: 05/2021	m³	0,15	500,32	612,09	91,61	0,05 %
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10,485,32	5,76 %
11,1	12042 ORSE	Letra em aço inox esmeralado/polido 15 x 15cm - instalado	un	27	73,35	89,73	2,422,71	1,33 %
11,2	12043 ORSE	Letra em aço inox esmeralado/polido 20 x 20cm - instalado	un	18	102,37	125,23	2,254,14	1,24 %
11,3	12053 ORSE	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	un	36	68,58	83,90	3,020,40	1,66 %

11.4	99639 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES E TUBULARES DE 1,12 ESPESADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHAVAS EM FERRO DE 32X4,6MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF-04/2019_P	M	2,65	426,64	521,05	1.363,16	0,76 %
11.5	11986 ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 60x80cm, com logomarca e modula	un	1	1.132,02	1.384,01	1.384,91	0,76 %
12		PAISAGISMO/VEGETAÇÃO					235,00	0,13 %
12.1	9968 ORSE	Planta - Ixora nel vermella (Ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	10	19,21	23,50	235,00	0,13 %

Tipo de Licitação: Pregão
Abertura da Licitação:
Número do Processo Licitatório:

Total sem BDI 148.824,61
Total do BDI 33.180,09
Total Geral 181.804,70

Salles Felix da Silva Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN 219862/07

Salles Felix da Silva Neto
Setor de Engenharia

Fabiola Luana Maia Rocha

ENGENHEIRA CIVIL

08821764264-8
Fabiola Luana Maia Rocha
Setor de Engenharia



Obra
Câmara Municipal de José da Penha - RN

Banco
SINAPI - 02/2022 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 02/2022 - Serpê
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 02/2022 - São
Paulo
CAERN - 11/2021 - Rio

Energias Sociais
Não Descontado: embudo
nos preços unitários dos
Itens de 01 a 09, de
acordo com as tabelas.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	100,00%			
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%			
4	ESCALADOURAS	100,00%	100,00%			
5	ACABAMENTOS E COBERTURA	100,00%	100,00%			
6	REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO	100,00%	100,00%			
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%			
8	MUROS LATERAIS	100,00%	100,00%			
9	PINTURAS	100,00%	100,00%			
10	CALÇADA	100,00%	100,00%			
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%			
12	PASADISMO/VEGETAÇÃO	100,00%	100,00%			
	Porcentagem					
	Custo					
	Porcentagem Acumulada					
	Custo Acumulado					

Salles Felix da Silva Neto
Engenheiro Civil
Pia-RN 2016/2017

Salles Felix da Silva Neto
Sócio de Engenharia

Fabiola Luana Maia Rocha
Engenheira Civil
Pia-RN 2016/2017
Sócio de Engenharia



Item	Descrição	Und	Quant.	Memoira de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	RECEPÇÃO, CONCRETO, SERRAÇÃO, RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP. 425NM	m²	1,2 =	Reparo das vigas existentes
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
2.1	REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA			
2.1.1	TOMBEIRA DE BOLA PARA CAXA D	UN	1,0 = 1 - Para caixa d'água	
2.1.2	REGISTO DE FERREA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	UN	1,0 =	Instalado antes do hidrômetro
2.1.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2014	M	7,24 =	condoma projeto
2.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2014	UN	1,0 =	condoma projeto
2.1.5	REGISTO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	2,0 =	Um no banheiro feminino e outro na cozinha
2.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2016	UN	1,0 =	condoma projeto
2.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2014	UN	6,0 =	condoma projeto
2.1.8	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2014	M	2,73 =	condoma projeto
2.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMAUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2014	UN	2,0 =	condoma projeto
2.1.10	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0 =	condoma projeto
2.1.11	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMAUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2014	M	35,6 =	condoma projeto
2.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMAUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2014	UN	7,0 =	Para a caixa d'água
2.1.13	ADAPTOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2016	UN	2,0 =	Para a caixa d'água

Sales-Felipe Silva Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN 219162107

Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0



2.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2018	UN	1,0	= Para as casas de água
2.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2018	UN	1,0	= conforme projeto
2.1.16	LUVI DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	3,0	= conforme projeto
2.1.17	HIDROCONTURTO DN 20 (N), 30 MPN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014	UN	1,0	= conforme projeto
2.2	LOUÇAS E TORNEIRAS			
2.2.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,0	= Torneira do beco
2.2.2	BRAÇOS DE TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, CUBA DE EMBUTIR OVAL, LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL, MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,0	= Para os dois banheiros
2.2.3	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,0	= Para os dois banheiros
2.2.4	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,0	= Para os dois banheiros
2.2.5	BAIXADA DE MARCONE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA 1/2, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,0	= Para cozinha
2.3	RESERVAÇÃO E ACESSÓRIOS			
2.3.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	1,0	= Caixa d'água para abastecimento, a ser colocada na padaria
2.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,0	= 2 para cada um dos dois banheiros
2.4	REMANEJANTE - ESQCOTO SANITÁRIO			
2.4.1	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESQCOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	2,0	= Para os dois banheiros
2.4.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESQCOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	2,0	= Para as colunas de ventilação instaladas em casas de inspeção
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.1	FIO E CABOS			
3.1.1	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	251,0	= conforme projeto
3.1.2	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	285,0	= conforme projeto

Scanned with CamScanner



3.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = conforme projeto
4	ESQUADRIAS		
4.1	Porta em alumínio, cor NPB, em perfil bato quadrado ou laminé, completo inclusive nozinhos, parafusos e fechadura	m²	5,75 = $42,3 \times 1,25 = 5,75$ m² (Porta da garagem)
4.2	PORTA DE MADEIRA EM FICUS OU MANGA, DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M²	13,44 = $47,2 \times 0,9 = 13,44$ m²
4.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERROVIGES, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m²	21,12 = $42,2 \times 0,9 \times 21,12$ m² (Janelas grandes)
4.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERROVIGES, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48 = $0,9 \times 0,8 = 0,48$ m² (Janela do banheiro)
4.5	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL, TEMPERADO	m²	15,08 = $42,2 \times 0,9 \times 0,8 \times 2,9 = 15,08$ m² (Porta que vem da garagem, porta do beco e porta da cozinha)
4.6	Janela em alumínio, cor NPB, tipo veneziana, de correr, 1F-1M	m²	0,64 = $0,8 \times 0,8 = 0,64$ m² (Janela do gabinete presidencial)
4.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,4 = verga para a porta que vai ficar próximo a escada
5	ACABAMENTOS E COBERTURA		
5.1	TELHADO E PLUVIAL		
5.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 M DE VÃO. AF_12/2014	m²	171,8 = Área de cobertura do platibando, conforme projeto
5.1.3	TRAMA PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRAMPA D'ÁGUA. AF_12/2014	m²	171,8 = Área de cobertura do platibando, conforme projeto
5.1.4	TRABO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF_12/2014	M	23,41 = conforme projeto
5.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2014	M	22,38 = conforme projeto
5.1.5	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0 = conforme projeto
5.1.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	156,06 = área total
5.1.7	RUIFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3,1. R_05/2021	M	100,13 = conforme projeto
5.1.8	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO C/ALVENARIA, cor alumínio, ref. Vidado ou similar	UN	1,0 = conforme projeto
5.1.9	Fornecimento e aplicação de adesivo polissulfato na base, tipo silicone (verde cálio), cor alumínio, ref. Vidado ou similar	m	105,63 = Adesivo na extensão do rfo, assim como no interior das paredes da caixa d'água
5.1.10	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,0 = conforme projeto



6.1.11	LUNÇÃO SUPERES PNC, SÉRIE R, ÁGUA PURAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, PREVEDOR E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_122014	UN	1,0	• conforme projeto
6.2	PLATIMONIA			
6.2.1	ALVENARIA DE EDECAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS CURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X18X18 CM, ESPESURA 10 CM, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 8 M² SEM VIGAS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_062014	m²	80,26	= (71,371) x (0,6) 3,2 x 4,1 (12) = 80,26m² (área correspondente à alvenaria do patibanda, assim como do entorno da caixa d'água)
6.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESENÇA DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FUNDIÇÃO, COM EDIFICAÇÃO DE EDECAÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_062014	m²	160,52	• duas vezes a área de alvenaria (tubo e estano) = (71,371) x (0,6) 3,2 x 4,1 (12) = 80,26m² (área correspondente à alvenaria do patibanda, assim como do entorno da caixa d'água)
6.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM ALVENARIA, EM REVESTIMENTO DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EDECAÇÃO DE FALHAS. AF_062014	m²	80,26	= (71,371) x (0,6) 3,2 x 4,1 (12) = 80,26m² (área correspondente à alvenaria do patibanda, assim como do entorno da caixa d'água) Será aplicado apenas na parte externa
6.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EDECAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIÓ), FCK = 25 MPa, AF_012017	m²	0,4725	= 5 placas de 6x25 com 1,50 m de altura e 13 de 1 m de altura = 0,18 x 0,2825 = 0,4725 m²
6.3	ACABAMENTO DA ALVENARIA CHAPISCADA			
6.3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM ALVENARIA, EM REVESTIMENTO DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EDECAÇÃO DE FALHAS. AF_062014	m²	80,0	= Referência à área que já está chapiscada conforme projeto
6	REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO			
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_062014	m²	18,085	= total = 1,285 x 16,8 = 18,085 m²
6.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_062014	M	3,63	= 3 lajeas - conforme projeto
6.3	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERIORES COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_062014	m²	60,14	= confirma projeto - parede da cozinha e das dos banheiros até altura de forro
7	PAINTEMENTO			
7.1	PISO EM GRANITO, MARFOPITE OU GRANITO, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PAUVA OU BRANCO, E = 3" MM (INCLUSO EDECAÇÃO)	m²	156,57	= piso geral
7.2	EDECAÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE 12X12 CM, COM ALTURA DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, Códulo de área	m²	58,8	= Piso das becas e da calçada frontal
7.3			5,29	= a ser inserido na área das becas, conforme especificado em projeto
8	MURO LATERAIS			
8.1	BALDRAME			



8.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	1,3468	= $\left((17,8 \times 0,2) + (10,85 \times 0,2) + (6,22 \times 0,2) \right) \times 1,3468$ m³ (cálculo do muro e da parede central do predio)
8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAYS AF_06/2016	m²	20,202	= $\left((17,8 \times 0,2) + (10,85 \times 0,2) + (6,22 \times 0,2) \right) \times 10,56 + 6,51 + 20,202$ m²
8.2	PLATEAS			
8.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	0,945	Plata de 0,09x0,25x3,36 = 0,688m³ Plata de 0,09x0,25x4,10x3 = 0,277 m³ Total = 0,945 m³
8.3	VIGA SUPERIOR			
8.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	0,60606	= $\left((17,8 \times 0,09 \times 0,2) + (10,85 \times 0,09 \times 0,2) + (6,22 \times 0,09 \times 0,2) \right) \times 0,60606$ m³ (Vigas superiores do muro e da parede central do predio)
8.4	ALVENARIA			
8.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X18CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m³	61,29	= $\left((17,8 + 10,85) \times 2,3 \right) \times (6 \times 0,2 \times 2,3) \times 65,43 \times 4,14 + 61,29$ m³
8.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	65,43	= $\left((17,8 + 10,85) \times 2,3 \right) \times 65,43$ m²
8.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALCOZAS AF_06/2014	m²	65,43	= $\left((17,8 + 10,85) \times 2,3 \right) \times 65,43$ m²
8.4.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALCOZAS AF_06/2014	m²	65,43	= $\left((17,8 + 10,85) \times 2,3 \right) \times 65,43$ m²
8.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAY. PAREDES, DUAS DEMAYS AF_06/2014	m²	65,43	= $\left((17,8 + 10,85) \times 2,3 \right) \times 65,43$ m²
8.5	BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
8.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	1,296	= $\left((12 \times 0,5 \times 0,6) \times 3 \right) \times 1,296$ m³
8.6	EMBAIXAMENTO			
8.6.1	ALVENARIA EM TUDO O CERAMICO FURADO 6X18X18CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA MEIA NO PREPARO, PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	m³	10,8	Muro: 9,34 m³ Paredes do predio: 1,56 m³ TOTAL = 10,90 m³
8.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 0,30M, PARA APOIO DE FUNDOSELADOR LÁTEX PVA, 1 VEZ	m³	1,332	Muro = $28 \times 0,2 \times 0,20 = 1,12$ m³ Paredes = $28 \times 0,2 \times 0,20 \times 3 = 3,36$ m³ Total = 4,48 m³
8.6.3	CONCRETO CICLOPOCO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO AF_05/2011	m³	0,38	Muro = $28 \times 0,2 \times 0,05 = 0,28$ m³ Paredes do predio = $5,8 \times 0,2 \times 0,05 = 0,08$ m³
8.7	ALVENARIA COMPLEMENTAR			





Sede da Câmara Municipal de José da Penha - RN

8.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONAL DE 6X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MM SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONUTRA 40L. AF 06/2014	m²	28,694 = Parede do plantão: 16,952 m² Paredes que fecham a escada: 3,558 m² Paredes que fecham as portas e fecham janelas: 142,242 = 4,4 m² Janela do 2º andar: 0,20 x 0,8 = 0,16 m² Janela do 3º andar: 0,20 x 0,8 = 0,16 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m²
8.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E BETONUTRA DE CONCRETO PREPARO EM BETONUTRA 40L. AF 06/2014	m²	53,382 = Parede do plantão: 16,952 m² x 2 = 33,904 m² Paredes que fecham a escada: 3,558 m² Paredes que fecham as portas e fecham janelas: 142,242 = 4,4 m² x 2 = 8,8 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m²
8.7.3	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERIORES DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE 2x10x15. AF 06/2014	m²	53,382 = Parede do plantão: 16,952 m² x 2 = 33,904 m² Paredes que fecham a escada: 3,558 m² Paredes que fecham as portas e fecham janelas: 142,242 = 4,4 m² x 2 = 8,8 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m²
8.7.4	Enlaxamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa cor-de-rosa. AF 06/2014	m²	44,986 = Parede do plantão: 16,952 m² x 2 = 33,904 m² Paredes que fecham a escada: 3,558 m² Paredes que fecham as portas e fecham janelas: 142,242 = 4,4 m² x 2 = 8,8 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m²
8.7.5	Enlaxamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa cor-de-rosa. AF 06/2014	m²	52,54 = Parede do plantão: 16,952 m² x 2 = 33,904 m² Paredes que fecham a escada: 3,558 m² Paredes que fecham as portas e fecham janelas: 142,242 = 4,4 m² x 2 = 8,8 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m²
8.7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	m²	52,54 = Parede do plantão: 16,952 m² x 2 = 33,904 m² Paredes que fecham a escada: 3,558 m² Paredes que fecham as portas e fecham janelas: 142,242 = 4,4 m² x 2 = 8,8 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m² Total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m²
9			
9.1	Enlaxamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa cor-de-rosa. AF 06/2014	m²	143,0 = conforme projeto
9.2	Enlaxamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa cor-de-rosa. AF 06/2014	m²	173,83 = conforme projeto
9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	156,06 = conforme projeto
9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	143,0 = conforme projeto
9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	173,83 = conforme projeto
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM DUAS DEMÃO. AF 06/2014	m²	143,0 = conforme projeto
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	m²	173,83 = conforme projeto
9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	m²	156,06 = conforme projeto
9.9	PINTURA VERIZ (INCOLOR) APLICADO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃO. AF 01/2021	m²	13,44 = conforme projeto
10			
10.1	ALVENARIA EM TÍPOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDA NA PENEDRA), PREPARO MANUAL, JUNTAS CM	m²	2,76 = conforme projeto
10.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 06/2018	m³	8,0 = conforme projeto, com acréscimo de 30%.
10.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	0,6 = Perímetro = 15 metros total = 15 x 0,2 x 0,20 = 0,6 m³
10.4	CONCRETO CÍCLOPICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME. AF 06/2021	m³	0,15 = Perímetro = 15 metros total = 15 x 0,2 x 0,05 = 0,15 m³
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
11.1	Letra em aço inox esmaltado 15 x 15cm - instalado	un	27,0 = PALÁCIO JOSÉ EVARISTO DE FONTES = 27 Letras (fachada)
11.2	Letra em aço inox esmaltado 20 x 20cm - instalado	un	18,0 = CÂMARA DE VEREDORES = 18 Letras (fachada)

Sede da Câmara Municipal de José da Penha - RN

11.3	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	un	36,0 = PL ENXARO VEREADOR MANOEL ROSEINDO DA SILVA = 36 Letras (Pareda no deitado)
11.4	QUADRA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPESÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHAVAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBAADOR MECÂNICO AF_042019_P	M	2,65 = Ao longo da rampa, conforme projeto
11.5	Pisca de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm com luminária e motor	un	1,0 = Pisca para inauguração, elaborada conforme detalhes em projeto
12	PASADISIMOVERTEÇÃO		
12.1	Planta - hora rei vernheia (hora cocanha na), fornecimento e plantio	un	10,0 = Plantas para fachada

Tipo de Licitação Total em BDI
Abertura da Licitação Total do BDI
Número do Processo Licitatório Total Geral

144.624,61
33.180,09
161.804,70

Sales Felix da Silva Neto
Nº 21126244-8
Nº 21126244-8
Nº 21126244-8

Fabiola Luana Maia Rocha
Nº 21126244-8
Nº 21126244-8
Nº 21126244-8

