

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM LOCAL: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE CONTRATADA: LETTIERE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA CREA:1813666768 ; SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA ART DE EXECUÇÃO: PE20220865163 e PE20220869071 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220879478	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 016/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.350.033,35 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 35.203,14 (+2,61%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.385.236,49	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 94 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 266 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 113.723,40 VALOR ACUMULADO: R\$ 195.874,25 % ACUMULADO: 14,14% PERÍODO: 17/12/2022 A 03/02/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 03/02/2023
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.844,00		325,05		401,62		2.442,38
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	12,00	1.080,00	1,37	123,30	1,69	152,10	10,31	927,90
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	48,00	1.764,00	5,49	201,75	6,79	249,52	41,21	1.514,48
I	SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.622,64		-		11.903,48		719,16
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	407,11	4,50	1.831,99		-	4,50	1.831,99	-	-
1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,12	1.010,00	121,20		-	-	-	1.010,00	121,20
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,83	146,00	7.275,18		-	134,00	6.677,22	12,00	597,96
1.4	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIJUNO AF_06/2014 (REF. SINAPI 95875 - MAIO/2022)	CHP	150,75	12,00	1.809,04		-	12,00	1.809,04	-	-
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (REF. SINAPI 95875 - MAIO/2022)	M3XKM	2,49	302,40	752,07		-	302,40	752,07	-	-
1.6	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM. E = 4 MM (REF. SINAPI 34746 - MAIO/2022)	M2	43,15	19,31	833,16		-	19,31	833,16	-	-
2.0	TRABALHOS EM TERRA				74.300,53		11.941,33		16.628,86		57.671,67
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	69,31	213,25	14.780,35	28,95	2.006,52	88,30	6.120,06	124,95	8.660,29
2.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	42,02	156,16	6.561,84	34,24	1.438,76	47,90	2.012,75	108,26	4.549,09
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	87,39	606,00	52.958,34	97,22	8.496,05	97,22	8.496,05	508,78	44.462,29
3.0	INFRAESTRUTURA				157.268,23		56.941,28		104.803,22		52.465,01
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	530,19	13,20	6.998,50	4,28	2.269,21	10,97	5.816,18	2,23	1.182,32
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, JUNTAS DE 1 CM	M2	76,37	64,43	4.920,51	55,79	4.260,68	58,70	4.482,91	5,73	437,60
	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (CONF. PROJETO ESTRUTURAL)										
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	129,42	67,83	8.778,55		-	-	-	67,83	8.778,55
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,38	428,61	28.451,13	152,10	10.096,39	260,51	17.292,64	168,10	11.158,49
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,38	389,00	7.538,82	70,33	1.362,99	265,06	5.136,85	123,94	2.401,97
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,46	73,00	1.347,58	42,36	781,96	42,36	781,96	30,64	565,62
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,46	964,00	16.831,44	446,10	7.788,90	692,21	12.085,98	271,79	4.745,46
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,70	588,00	9.231,60	225,01	3.532,65	275,28	4.321,88	312,72	4.909,72
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,33	238,00	3.172,54	23,01	306,72	23,01	306,72	214,99	2.865,82
3.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	526,28	43,89	23.098,42	16,64	8.757,29	24,35	12.814,90	19,54	10.283,52
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,02	477,95	19.605,50	243,45	9.986,31	364,35	14.945,62	113,60	4.659,88

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM LOCAL: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE CONTRATADA: LETTIERE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA CREA:181366768 ; SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA ART DE EXECUÇÃO: PE20220865163 e PE20220869071 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220879478	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 016/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.350.033,35 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 35.203,14 (+2,61%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.385.236,49	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 94 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 266 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 113.723,40 VALOR ACUMULADO: R\$ 195.874,25 % ACUMULADO: 14,14% PERÍODO: 17/12/2022 A 03/02/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 03/02/2023
--	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
3.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (REF. SINAPI 95952 - MAIO/2022)	M3	2266,91	12,04	27.293,64	3,44	7.798,18	11,83	26.817,58	0,21	476,06
4.0	ESTRUTURA				194.929,50		4.420,02		5.960,51		188.968,99
	CONCRETO ARMADO EM PILARES E VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL)										
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,63	430,11	16.615,14	22,06	852,17	26,36	1.018,27	403,75	15.596,87
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,55	499,69	33.754,05	16,20	1.094,31	16,20	1.094,31	483,49	32.659,74
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,93	1.079,00	18.267,47	32,24	545,82	51,81	877,14	1.027,19	17.390,33
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,60	74,00	1.228,40		-	-	-	74,00	1.228,40
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,04	631,00	10.121,24	19,91	319,35	19,91	319,35	611,09	9.801,89
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,58	2.125,00	30.982,50	56,17	818,95	108,22	1.577,83	2.016,78	29.404,67
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,42	112,00	1.391,04		-	-	-	112,00	1.391,04
4.8	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	526,28	51,91	27.319,19	1,50	789,42	2,04	1.073,61	49,87	26.245,58
	LAJES PRÉ-FABRICADAS										
4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA BETA 12, INCLUSIVE VIGOTAS, TIJOLOS/EPS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM EM CONCRETO 30 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MÃO DE OBRA	M2	140,60	82,42	11.588,25		-	-	-	82,42	11.588,25
4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,08	15,45	464,73		-	-	-	15,45	464,73
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,42	34,00	592,28		-	-	-	34,00	592,28
4.12	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	KG	16,95	192,00	3.254,40		-	-	-	192,00	3.254,40
4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,26	45,00	731,70		-	-	-	45,00	731,70
4.14	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	526,28	5,79	3.047,16		-	-	-	5,79	3.047,16
	ESTRUTURA METÁLICA										
4.15	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	12,68	2.188,46	27.749,67		-	-	-	2.188,46	27.749,67
	OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
4.16	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,86	45,25	1.486,91		-	-	-	45,25	1.486,91
4.17	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,62	15,35	869,11		-	-	-	15,35	869,11
4.18	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	44,56	98,70	4.398,07		-	-	-	98,70	4.398,07
4.19	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,43	18,60	1.068,19		-	-	-	18,60	1.068,19

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM LOCAL: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE CONTRATADA: LETTIERE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA CREA:1813666768 ; SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA ART DE EXECUÇÃO: PE20220865163 e PE20220869071 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220879478	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 016/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.350.033,35 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 35.203,14 (+2,61%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.385.236,49	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 94 DIAS ADITIVO DE PRazo: 0 DIAS PRazo RESTANTE: 266 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 113.723,40 VALOR ACUMULADO: R\$ 195.874,25 % ACUMULADO: 14,14% PERÍODO: 17/12/2022 A 03/02/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 03/02/2023
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				332.384,16		40.095,72		54.169,20		278.214,96
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	71,41	2.011,80	143.662,63	418,68	29.897,93	615,76	43.971,41	1.396,04	99.691,22
5.2	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021	M2	481,00	9,00	4.329,00	-	-	-	-	9,00	4.329,00
5.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	M2	486,23	6,95	3.379,29	-	-	-	-	6,95	3.379,29
5.4	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	3,64	4.029,33	14.666,76	260,88	949,60	260,88	949,60	3.768,45	13.717,16
5.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	35,45	4.029,33	142.839,74	260,88	9.248,19	260,88	9.248,19	3.768,45	133.591,55
5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO E PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM REJUNTADO.	M2	87,23	269,48	23.506,74	-	-	-	-	269,48	23.506,74
6.0	PISOS				141.377,77		-		1.445,73		139.932,04
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	530,19	35,55	18.848,25	-	-	-	-	35,55	18.848,25
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	37,07	710,86	26.351,58	-	-	39,00	1.445,73	671,86	24.905,85
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO E PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM REJUNTADO.	M2	87,23	532,86	46.481,37	-	-	-	-	532,86	46.481,37
6.4	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF 09/2020	M2	122,75	178,00	21.849,50	-	-	-	-	178,00	21.849,50
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	121,14	39,35	4.766,85	-	-	-	-	39,35	4.766,85
6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	63,79	172,00	10.971,88	-	-	-	-	172,00	10.971,88
6.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	48,28	167,87	8.104,76	-	-	-	-	167,87	8.104,76
6.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	51,72	48,40	2.503,24	-	-	-	-	48,40	2.503,24
6.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	12,99	115,50	1.500,34	-	-	-	-	115,50	1.500,34
7.0	COBERTA				118.929,86		-		561,63		118.368,23
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	20,35	463,43	9.430,80	-	-	-	-	463,43	9.430,80
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ACABAMENTO. AF 07/2019	M2	52,44	463,43	24.302,26	-	-	10,71	561,63	452,72	23.740,63
7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ACABAMENTO. AF 07/2019	M2	90,25	139,65	12.603,41	-	-	-	-	139,65	12.603,41
7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	184,69	94,00	17.360,86	-	-	-	-	94,00	17.360,86
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	32,09	500,41	16.058,15	-	-	-	-	500,41	16.058,15
7.6	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE. INSTALADO.	M2	87,33	138,86	12.126,64	-	-	-	-	138,86	12.126,64
7.7	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	40,78	234,84	9.576,77	-	-	-	-	234,84	9.576,77
7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	M2	99,12	51,84	5.138,38	-	-	-	-	51,84	5.138,38

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM LOCAL: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE CONTRATADA: LETTIERE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA CREA:1813666768 ; SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA ART DE EXECUÇÃO: PE20220865163 e PE20220869071 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220879478	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 016/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.350.033,35 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 35.203,14 (+2,61%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.385.236,49	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 94 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 266 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 113.723,40 VALOR ACUMULADO: R\$ 195.874,25 % ACUMULADO: 14,14% PERÍODO: 17/12/2022 A 03/02/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 03/02/2023
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
7.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARFIA TRACO 1:3 F=2CM. AF 06/2018	M2	29,57	51,84	1.532,90		-	-	-	51,84	1.532,90
7.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	74,93	113,00	8.467,09		-	-	-	113,00	8.467,09
7.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	233,26	10,00	2.332,60		-	-	-	10,00	2.332,60
8.0	ESQUADRIAS				99.333,32		-		-		99.333,32
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	798,93	3,00	2.396,79		-	-	-	3,00	2.396,79
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	744,22	24,00	17.861,28		-	-	-	24,00	17.861,28
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	712,34	7,00	4.986,38		-	-	-	7,00	4.986,38
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	721,31	2,00	1.442,62		-	-	-	2,00	1.442,62
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1200,98	2,00	2.401,96		-	-	-	2,00	2.401,96
8.6	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS	M2	574,76	30,32	17.426,72		-	-	-	30,32	17.426,72
8.7	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	606,86	5,46	3.313,45		-	-	-	5,46	3.313,45
8.8	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UN	905,99	1,00	905,99		-	-	-	1,00	905,99
8.9	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	556,40	8,88	4.940,83		-	-	-	8,88	4.940,83
8.10	JANELA, INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	353,38	67,79	23.955,63		-	-	-	67,79	23.955,63
8.11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	572,59	16,74	9.585,15		-	-	-	16,74	9.585,15
8.12	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	1088,13	8,65	9.412,32		-	-	-	8,65	9.412,32
8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	352,10	2,00	704,20		-	-	-	2,00	704,20
9.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				122.425,76		-		-		122.425,76
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,98	500,41	1.491,22		-	-	-	500,41	1.491,22
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	16,95	500,41	8.481,94		-	-	-	500,41	8.481,94
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	15,44	500,41	7.726,33		-	-	-	500,41	7.726,33
9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,61	3.294,71	8.599,19		-	-	-	3.294,71	8.599,19

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM LOCAL: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE CONTRATADA: LETTIERE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA CREA:1813666768 ; SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA ART DE EXECUÇÃO: PE20220865163 e PE20220869071 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220879478	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 016/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.350.033,35 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 35.203,14 (+2,61%) VALOR 2º REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.385.236,49	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 94 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 266 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 113.723,40 VALOR ACUMULADO: R\$ 195.874,25 % ACUMULADO: 14,14% PERÍODO: 17/12/2022 A 03/02/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 03/02/2023
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2º REPROGRAMAÇÃO		2º MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,46	3.294,71	41.052,08		-	-	-	3.294,71	41.052,08
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,79	3.294,71	45.434,05		-	-	-	3.294,71	45.434,05
9.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,54	130,20	1.762,90		-	-	-	130,20	1.762,90
9.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	40,58	25,62	1.039,65		-	-	-	25,62	1.039,65
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	9,98	345,20	3.445,09		-	-	-	345,20	3.445,09
9.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	9,83	345,20	3.393,31		-	-	-	345,20	3.393,31
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS				30.484,20		-		-		30.484,20
10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	122,05	16,00	1.952,80		-	-	-	16,00	1.952,80
10.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	127,87	8,00	1.022,96		-	-	-	8,00	1.022,96
10.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	74,85	17,00	1.272,45		-	-	-	17,00	1.272,45
10.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_10/2015	M	52,16	206,30	10.760,60		-	-	-	206,30	10.760,60
10.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	427,73	8,00	3.421,84		-	-	-	8,00	3.421,84
10.6	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM	M2	550,90	5,29	2.914,26		-	-	-	5,29	2.914,26
10.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	133,73	6,00	802,38		-	-	-	6,00	802,38
10.8	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	188,28	1,00	188,28		-	-	-	1,00	188,28
10.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	128,57	6,00	771,42		-	-	-	6,00	771,42
10.10	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	78,47	1,00	78,47		-	-	-	1,00	78,47
10.11	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,82	1,00	35,82		-	-	-	1,00	35,82
10.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	93,23	8,00	745,84		-	-	-	8,00	745,84
10.13	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,41	7,00	79,87		-	-	-	7,00	79,87
10.14	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,19	7,00	57,33		-	-	-	7,00	57,33
10.15	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,90	8,00	263,20		-	-	-	8,00	263,20
10.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	242,22	14,00	3.391,08		-	-	-	14,00	3.391,08
10.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	765,44	2,00	1.530,88		-	-	-	2,00	1.530,88
10.18	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,38	6,00	356,28		-	-	-	6,00	356,28
10.19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,70	6,00	364,20		-	-	-	6,00	364,20

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM LOCAL: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE CONTRATADA: LETTIERE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA CREA:1813666768 ; SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA ART DE EXECUÇÃO: PE20220865163 e PE20220869071 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220879478	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 016/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.350.033,35 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 35.203,14 (+2,61%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.385.236,49	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 94 DIAS ADITIVO DE PRazo: 0 DIAS PRazo RESTANTE: 266 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 113.723,40 VALOR ACUMULADO: R\$ 195.874,25 % ACUMULADO: 14,14% PERÍODO: 17/12/2022 A 03/02/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 03/02/2023
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
10.20	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	79,04	6,00	474,24		-	-	-	6,00	474,24
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				94.797,51		-		-		94.797,51
11.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLA T 9M).	UN	2705,12	1,00	2.705,12		-	-	-	1,00	2.705,12
11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UN	129,90	238,00	30.916,20		-	-	-	238,00	30.916,20
11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	161,31	43,00	6.936,33		-	-	-	43,00	6.936,33
11.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	179,17	93,00	16.662,81		-	-	-	93,00	16.662,81
11.5	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	175,88	24,00	4.221,12		-	-	-	24,00	4.221,12
11.6	PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO, Ø 3/4"	UN	163,47	26,00	4.250,22		-	-	-	26,00	4.250,22
11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	M	37,11	112,38	4.170,42		-	-	-	112,38	4.170,42
11.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,32	48,00	2.991,36		-	-	-	48,00	2.991,36
11.9	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	31,13	92,00	2.863,96		-	-	-	92,00	2.863,96
11.10	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	25,68	6,00	154,08		-	-	-	6,00	154,08
11.11	LUMINÁRIA DE PISO BLINDADO LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	241,99	12,00	2.903,88		-	-	-	12,00	2.903,88
11.12	LUMINÁRIA DE PISO ESPETO LED 7W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,26	48,00	2.556,48		-	-	-	48,00	2.556,48
11.13	SPOT LED DICROICA EMBUTIR 7W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,15	66,00	1.923,90		-	-	-	66,00	1.923,90
11.14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR/EMBTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN	36,04	51,00	1.838,04		-	-	-	51,00	1.838,04
11.15	BALIZADOR DE PISO LED 5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,30	6,00	439,80		-	-	-	6,00	439,80
11.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	792,55	1,00	792,55		-	-	-	1,00	792,55
11.17	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	UN	656,39	3,00	1.969,17		-	-	-	3,00	1.969,17
11.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	473,60	1,00	473,60		-	-	-	1,00	473,60
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	12,70	11,00	139,70		-	-	-	11,00	139,70
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	13,18	6,00	79,08		-	-	-	6,00	79,08
11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	14,21	34,00	483,14		-	-	-	34,00	483,14
11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	14,21	1,00	14,21		-	-	-	1,00	14,21
11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	15,42	3,00	46,26		-	-	-	3,00	46,26
11.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	93,42	2,00	186,84		-	-	-	2,00	186,84
11.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	100,68	4,00	402,72		-	-	-	4,00	402,72
11.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	165,41	2,00	330,82		-	-	-	2,00	330,82

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM LOCAL: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE CONTRATADA: LETTIERE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA CREA:1813666768 ; SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA ART DE EXECUÇÃO: PE20220865163 e PE20220869071 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220879478	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 016/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.350.033,35 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 35.203,14 (+2,61%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.385.236,49	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 94 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 266 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 113.723,40 VALOR ACUMULADO: R\$ 195.874,25 % ACUMULADO: 14,14% PERÍODO: 17/12/2022 A 03/02/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 03/02/2023
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
11.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	463,70	2,00	927,40		-	-	-	2,00	927,40
11.28	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	177,79	1,00	177,79		-	-	-	1,00	177,79
11.29	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 50 A / 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	189,02	2,00	378,04		-	-	-	2,00	378,04
11.30	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A / 125 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	332,78	2,00	665,56		-	-	-	2,00	665,56
11.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	37,64	12,58	473,51		-	-	-	12,58	473,51
11.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	45,08	10,00	450,80		-	-	-	10,00	450,80
11.33	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	127,26	10,00	1.272,60		-	-	-	10,00	1.272,60
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.539,01		-		-		3.539,01
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	255,03	4,00	1.020,12		-	-	-	4,00	1.020,12
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	288,73	4,00	1.154,92		-	-	-	4,00	1.154,92
12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	1,70	802,34	1.363,97		-	-	-	802,34	1.363,97
				TOTAL 2ª REPROG.	1.385.236,49	TOTAL 2ª MEDIÇÃO	113.723,40	Total Acumulado	195.874,25	Total Saldo	1.189.362,24

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
I.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
I.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		Horas Contratada	Porcentagem executada		
	Relativo a porcentagem de execução da obra no período			12,00	0,1144		1,37
	Total item I.1						1,37
I.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		Horas Contratada	Porcentagem executada		
	Relativo a porcentagem de execução da obra no período			48,00	0,1144		5,49
	Total item I.2						5,49
I	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM						
2.0	TRABALHOS EM TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3					
	Valas das Sapatas isoladas						
	Valas das Vigas Baldrames						
	Salas						
	V03			6,00	0,30	0,35	0,63
	V07			4,50	0,30	0,35	0,47
	V08			4,50	0,30	0,30	0,41
	V09-2			6,17	0,40	0,47	1,16
	V10			8,40	0,40	0,42	1,41
	V11-2			6,33	0,47	0,23	0,68
	V12-2			15,35	0,35	0,35	1,88
	V13			7,10	0,35	0,45	1,12
	V14			5,24	0,37	0,30	0,58
	V17			2,80	0,36	0,35	0,35
	V18			1,05	0,42	0,38	0,17
	V19-2			16,53	0,35	0,40	2,31
	V20-2			24,06	0,40	0,40	3,85
	V21			2,20	0,30	0,27	0,18
	V22			2,40	0,35	0,30	0,25
	V23			3,00	0,40	0,45	0,54
	V24			9,42	0,37	0,25	0,87
	V25-2			3,10	0,35	0,20	0,22
	V26			1,45	0,36	0,30	0,16
	V27			1,60	0,36	0,35	0,20
	V28			2,80	0,40	0,30	0,34
	V29			7,00	0,35	0,40	0,98
	V30			4,44	0,30	0,45	0,60
	V31			2,54	0,35	0,30	0,27
	V32			4,40	0,30	0,40	0,53
	V33			2,80	0,40	0,40	0,45
	V34			3,50	0,32	0,35	0,39
	V35			4,40	0,30	0,45	0,59
	V36			2,80	0,46	0,35	0,45
	V37			6,93	0,45	0,20	0,62
	V38			3,15	0,38	0,36	0,43
	V39			2,80	0,45	0,40	0,50
	V40			6,20	0,40	0,20	0,50
	V41			2,80	0,40	0,30	0,34
	V42			2,74	0,42	0,27	0,31
	V43			6,20	0,40	0,37	0,92
	V44			3,16	0,35	0,35	0,39
	V45			3,80	0,35	0,25	0,33
	V50			6,75	0,35	0,25	0,59
	V51			2,30	0,40	0,30	0,28
	VP01			4,33	0,40	0,27	0,47
	VP02			3,50	0,40	0,27	0,38
	VP03			3,52	0,40	0,27	0,38
	VP04			4,33	0,40	0,27	0,47
	Total item 2.1						28,95
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3					
	Volume de escavação			vol.			
	Desconto			vol.			
	Concreto magro sapatas		-1,00	10,97			-10,97
	Concreto fundação		-1,00	29,43			-29,43
	Quantidade paga no BM01		-1,00	13,66			-13,66
	Total item 2.2						34,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3		Área Conf. Projeto			
	Aterros do caixão						
	Salas						
	Sala 06			3,41	2,96	0,67	6,76
	Sala 07			3,46	2,99	0,62	6,41
	Sala 11			0,88	2,96	0,69	1,80
				2,55	2,96	0,69	5,21
	Sala 12			3,53	3,00	0,64	6,78
	Sala 13			3,50	2,95	0,61	6,30
	Sala 14			3,50	2,97	0,50	5,20
	Sala 16			3,52	3,00	0,30	3,17
	Sala 17			3,52	2,88	0,30	3,04
			-1,00	3,52	0,12	0,30	-0,13
	Plenarinho			3,49	4,33	0,45	6,80
				3,52	4,33	0,32	4,87
	Tesouraria			3,54	3,50	0,54	6,69
	Recepção			2,13	2,04	0,48	2,09
	Circulações			26,28	1,55	0,50	20,30
				3,64	1,50	0,42	2,29
				3,44	1,54	0,53	2,81
				3,54	1,54	0,53	2,89
	Áreas verdes			7,14	0,92	0,60	3,94
	Total item 2.3						97,22
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3					
	Valas das Vigas Baldrames						
	Salas						
	V03			6,00	0,30	0,05	0,09
	V07			4,50	0,30	0,05	0,07
	V08			4,50	0,30	0,05	0,07
	V09-2			6,17	0,40	0,05	0,12
	V10			8,40	0,40	0,05	0,17
	V11-2			6,33	0,47	0,05	0,15
	V12-2			15,35	0,35	0,05	0,27
	V13			7,10	0,35	0,05	0,12
	V14			5,24	0,37	0,05	0,10
	V17			2,80	0,36	0,05	0,05
	V18			1,05	0,42	0,05	0,02
	V19-2			16,53	0,35	0,05	0,29
	V20-2			24,06	0,40	0,05	0,48
	V21			2,20	0,30	0,05	0,03
	V22			2,40	0,35	0,05	0,04
	V23			3,00	0,40	0,05	0,06
	V24			9,42	0,37	0,05	0,17
	V25-2			3,10	0,35	0,05	0,05
	V26			1,45	0,36	0,05	0,03
	V27			1,60	0,36	0,05	0,03
	V28			2,80	0,40	0,05	0,06
	V29			7,00	0,35	0,05	0,12
	V30			4,44	0,30	0,05	0,07
	V31			2,54	0,35	0,05	0,04
	V32			4,40	0,30	0,05	0,07
	V33			2,80	0,40	0,05	0,06
	V34			3,50	0,32	0,05	0,06
	V35			4,40	0,30	0,05	0,07
	V36			2,80	0,46	0,05	0,06
	V37			6,93	0,45	0,05	0,16
	V38			3,15	0,38	0,05	0,06
	V39			2,80	0,45	0,05	0,06
	V40			6,20	0,40	0,05	0,12
	V41			2,80	0,40	0,05	0,06
	V42			2,74	0,42	0,05	0,06
	V43			6,20	0,40	0,05	0,12
	V44			3,16	0,35	0,05	0,06
	V45			3,80	0,35	0,05	0,07
	V50			6,75	0,35	0,05	0,12
	V51			2,30	0,40	0,05	0,05
	VP01			4,33	0,40	0,05	0,09
	VP02			3,50	0,40	0,05	0,07
	VP03			3,52	0,40	0,05	0,07
	VP04			4,33	0,40	0,05	0,09
	Total item 3.1						4,28
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, JUNTAS DE 1 CM	M2				HMD	

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Muro Perimetral - Caixões						
	V01			2,90		0,45	1,31
	V02			2,90		0,48	1,39
	V03			3,00		0,40	1,20
	V04			2,90		0,40	1,16
	V05			4,00		0,43	1,72
	V06			3,95		0,43	1,70
	V08			3,40		0,03	0,10
				Área			
	Parte paga BM01		-1,00	2,91			-2,91
	Salas - Caixões						
	V03			6,00		0,32	1,92
	V04			5,86		0,32	1,88
	V05			5,76		0,14	0,81
	V06			2,27		0,05	0,11
	V07			4,50		0,00	0,00
	V08			4,50		0,24	1,08
	V09			7,00		0,05	0,35
	V10			8,40		0,13	1,09
	V11			9,30		0,07	0,65
	V12			3,95		0,08	0,32
	V12-2			15,35		0,08	1,23
	V13			7,00		0,28	1,96
	V14			5,24		0,29	1,52
	V15			2,65		0,27	0,72
	V16			5,60		0,05	0,28
	V17			2,80		0,23	0,64
	V18			0,84		0,27	0,23
	V19			4,00		0,05	0,20
	V19-2			16,50		0,01	0,16
	V20			3,05		0,05	0,15
	V21			2,20		0,08	0,18
	V22			2,40		0,21	0,50
	V24			6,12		0,15	0,92
	V25			5,90		0,05	0,30
	V26			1,45		0,31	0,45
	V27			1,45		0,17	0,25
	V28			2,80		0,26	0,73
	V29			7,00		0,38	2,66
	V30			4,44		0,28	1,24
	V31			2,54		0,39	0,99
	V32			4,40		0,20	0,88
	V33			2,80		0,07	0,20
	V34			3,50		0,10	0,35
	V35			4,40		0,23	1,01
	V36			2,80		0,08	0,22
	V37			6,93		0,45	3,12
	V38			3,15		0,17	0,54
	V39			2,80		0,02	0,06
	V40			6,20		0,45	2,79
	V41			2,80		0,32	0,90
	V42			2,74		0,18	0,49
	V43			6,20		0,26	1,61
	V44			3,16		0,03	0,09
	V45			3,80		0,20	0,76
	V46			3,25		0,05	0,16
	V47			3,23		0,23	0,74
	V48			3,15		0,28	0,88
	V50			6,75		0,24	1,62
	V51			2,30		0,08	0,18
	V52			4,15		0,32	1,33
	V53			2,30		0,28	0,64
	V56			5,00		0,25	1,25
	V57			2,50		0,28	0,70
	V58			3,30		0,05	0,17
	V59			3,35		0,26	0,87
	V60			3,35		0,26	0,87
	V61			3,50		0,05	0,18
	V62			3,80		0,05	0,19
	V63			19,60		0,05	0,98
	VP01			4,33		0,18	0,78
	VP02			3,50		0,18	0,63
	VP03			3,52		0,18	0,63
	VP04			4,33		0,18	0,78
	Total item 3.2						55,79
	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (CONF. PROJETO ESTRUTURAL)						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Área Conf. Projeto Estrutural				
	Vigas baldrame						
	Salas						
	Formas laterais						
	V03		2,00	5,96		0,40	4,76
	V04		2,00	6,37		0,30	3,82
	V05		2,00	6,34		0,30	3,80
	V06		2,00	2,12		0,30	1,27
	V07		2,00	3,81		0,30	2,29
	V08		2,00	4,74		0,40	3,79
	V09		2,00	8,89		0,50	8,89
	V10		2,00	7,24		0,40	5,79
	V11		2,00	9,19		0,40	7,35
	V12		2,00	19,37		0,40	15,50
	V13		2,00	7,97		0,30	4,78
	V14		2,00	6,34		0,30	3,80
	V15		2,00	3,00		0,30	1,80
	V16		2,00	5,95		0,60	7,14
	V17		2,00	3,00		0,40	2,40
	V18		2,00	0,92		0,25	0,46
	V19		2,00	20,36		0,40	16,28
	V20		2,00	26,40		0,50	26,40
	V21		2,00	2,00		0,30	1,20
	V22		2,00	2,95		0,30	1,77
	V23		2,00	2,97		0,30	1,78
	V24		2,00	9,49		0,30	5,69
	V25		2,00	6,12		0,40	4,90
	V26		2,00	1,60		0,30	0,96
	V27		2,00	1,56		0,30	0,94
	V28		2,00	3,62		0,30	2,17
	V29		2,00	8,51		0,30	5,11
	V30		2,00	6,00		0,30	3,60
	V31		2,00	2,53		0,50	2,53
	V32		2,00	4,42		0,30	2,65
	V33		2,00	3,62		0,30	2,17
	V34		2,00	6,98		0,40	5,58
	V35		2,00	6,98		0,50	6,98
	V36		2,00	3,62		0,30	2,17
	V37		2,00	6,98		0,40	5,58
	V38		2,00	3,41		0,38	2,59
	V39		2,00	3,62		0,30	2,17
	V40		2,00	6,98		0,40	5,58
	V41		2,00	3,41		0,30	2,05
	V42		2,00	3,51		0,30	2,11
	V43		2,00	6,98		0,30	4,19
	V44		2,00	3,41		0,30	2,05
	V45		2,00	3,54		0,40	2,83
	V46		2,00	3,51		0,40	2,81
	V47		2,00	3,48		0,40	2,78
	V48		2,00	3,41		0,40	2,73
	V49		2,00	3,50		0,40	2,80
	V50		2,00	7,05		0,30	4,23
	V51		2,00	3,41		0,30	2,05
	V52		2,00	4,48		0,40	3,58
	V53		2,00	3,42		0,40	2,74
	V54		2,00	3,50		0,30	2,10
	V55		2,00	3,52		0,30	2,11
	V56		2,00	7,05		0,30	4,23
	V57		2,00	3,42		0,30	2,05
	V58		2,00	3,52		0,30	2,11
	V59		2,00	3,43		0,30	2,06
	V60		2,00	3,44		0,30	2,06
	V61		2,00	3,52		0,30	2,11
	V62		2,00	3,48		0,30	2,09
	V63		2,00	18,00		0,45	16,20
				Área			
	Quantitativo pago no BM01		-1,00	108,41			-108,41
	Total item 3.4						152,10
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Peso (kg) conf. estr. (Projeto Estrutural apresentou aços sem perdas)				
	Vigas baldrame						
	Salas						
	V03			2.565,00			2.565,00
	V04			3.240,00			3.240,00
	V05			3.240,00			3.240,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
		V06		1.134,00			1.134,00
		V07		2.175,00			2.175,00
		V08		2.675,00			2.675,00
		V09		3.565,00			3.565,00
		V10		3.535,00			3.535,00
		V11		3.610,00			3.610,00
		V12		8.620,00			8.620,00
		V13		4.160,00			4.160,00
		V14		3.240,00			3.240,00
		V15		2.040,00			2.040,00
		V17		1.790,00			1.790,00
		V18		568,00			568,00
		V19		8.550,00			8.550,00
		V20		10.465,00			10.465,00
		V21		1.550,00			1.550,00
		V22		1.500,00			1.500,00
		V23		1.500,00			1.500,00
		V24		4.995,00			4.995,00
		V25		2.660,00			2.660,00
		V26		1.655,00			1.655,00
		V27		1.225,00			1.225,00
		V28		2.145,00			2.145,00
		V29		4.350,00			4.350,00
		V30		3.720,00			3.720,00
		V31		1.265,00			1.265,00
		V32		2.550,00			2.550,00
		V33		1.782,00			1.782,00
		V34		3.920,00			3.920,00
		V35		2.545,00			2.545,00
		V36		1.782,00			1.782,00
		V37		3.040,00			3.040,00
		V38		2.536,00			2.536,00
		V39		2.255,00			2.255,00
		V40		3.040,00			3.040,00
		V41		1.863,00			1.863,00
		V42		1.725,00			1.725,00
		V43		4.868,00			4.868,00
		V44		2.486,00			2.486,00
		V45		2.050,00			2.050,00
		V46		1.425,00			1.425,00
		V47		1.425,00			1.425,00
		V48		1.425,00			1.425,00
		V49		1.520,00			1.520,00
		V50		3.726,00			3.726,00
		V51		2.564,00			2.564,00
		V52		2.620,00			2.620,00
		V53		1.520,00			1.520,00
		V54		1.650,00			1.650,00
		V55		2.255,00			2.255,00
		V56		3.450,00			3.450,00
		V57		1.650,00			1.650,00
		V58		1.650,00			1.650,00
		V59		1.725,00			1.725,00
		V60		2.420,00			2.420,00
		V61		2.230,00			2.230,00
		V62		2.240,00			2.240,00
		V63		8.445,00			8.445,00
				Comprimento geral (m)	Massa nominal (kg/m)		
				1.721,19	0,154		265,06
					Peso (Kg)		
					194,73		
		Quant. Paga no BM01	-1,00				-194,73
		Total item 3.5					70,33
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		Peso (kg) conf. estr.			
	Vigas baldrame						
	Salas						
	V07			320,00			320,00
	V08			66,00			66,00
	V09			125,00			125,00
	V10			60,00			60,00
	V11			790,00			790,00
	V12			270,00			270,00
	V13			880,00			880,00
	V15			170,00			170,00
	V16			5.184,00			5.184,00
	V18			280,00			280,00
	V19			135,00			135,00
	V20			464,00			464,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	V22			720,00			720,00
	V23			720,00			720,00
	V24			930,00			930,00
	V28			240,00			240,00
	V29			490,00			490,00
	V30			610,00			610,00
	V31			473,00			473,00
	V32			1.140,00			1.140,00
	V35			285,00			285,00
	V38			130,00			130,00
	V42			410,00			410,00
	V44			65,00			65,00
	V52			66,00			66,00
	V54			410,00			410,00
	V56			420,00			420,00
	V59			410,00			410,00
	V61			480,00			480,00
	V62			480,00			480,00
	V63			66,00			66,00
				Comprimento geral (m)	Massa nominal (kg/m)		
				172,89	0,245		42,36
	Total item 3.6						42,36
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		Peso (kg) conf. estr.			
	Sapatas isoladas			Comprimento total(cm)			
	Salas						
	S01			1.557,00			1.557,00
	S02			1.283,00			1.283,00
	S03			2.351,00			2.351,00
	S13			1.111,00			1.111,00
	S14			2.106,00			2.106,00
	S15			1.046,00			1.046,00
	S16			1.433,00			1.433,00
	S17			1.389,00			1.389,00
	S22-2			1.379,00			1.379,00
	S23			2.102,00			2.102,00
	S24			1.433,00			1.433,00
	S25			1.433,00			1.433,00
	S29			1.111,00			1.111,00
	S30			592,00			592,00
	S33			1.432,00			1.432,00
	S34			1.250,00			1.250,00
	S37			1.290,00			1.290,00
	S39			1.111,00			1.111,00
	S40			1.358,00			1.358,00
	S42			1.283,00			1.283,00
	S45			1.250,00			1.250,00
	S46			1.180,00			1.180,00
	S47			1.250,00			1.250,00
	S48			1.433,00			1.433,00
	S54			592,00			592,00
	S55			1.432,00			1.432,00
	S56			592,00			592,00
	S57			1.287,00			1.287,00
	S58			1.057,00			1.057,00
	Resumo de aço						
				Comprimento geral (m)	Massa nominal (kg/m)		
				381,23	0,395		150,59
	Vigas baldrame						
	Salas						
	V04			2.704,00			2.704,00
	V07			1.020,00			1.020,00
	V08			1.090,00			1.090,00
	V09			1.850,00			1.850,00
	V10			1.550,00			1.550,00
	V12			4.330,00			4.330,00
	V13			1.660,00			1.660,00
	V14			2.150,00			2.150,00
	V15			710,00			710,00
	V16			295,00			295,00
	V17			1.030,00			1.030,00
	V18			280,00			280,00
	V19			5.740,00			5.740,00
	V20-2			6.230,00			6.230,00
	V21			520,00			520,00
	V22			720,00			720,00
	V23			720,00			720,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	V24			2.370,00			2.370,00
	V26			550,00			550,00
	V27			420,00			420,00
	V28			1.080,00			1.080,00
	V29			1.870,00			1.870,00
	V30			1.430,00			1.430,00
	V31			1.040,00			1.040,00
	V32			1.140,00			1.140,00
	V33			1.640,00			1.640,00
	V34			1.550,00			1.550,00
	V35			1.200,00			1.200,00
	V36			1.640,00			1.640,00
	V37			3.140,00			3.140,00
	V39			810,00			810,00
	V40			3.140,00			3.140,00
	V41			1.644,00			1.644,00
	V42			1.310,00			1.310,00
	V43			1.550,00			1.550,00
	V45			1.150,00			1.150,00
	V46			1.640,00			1.640,00
	V47			1.640,00			1.640,00
	V48			1.640,00			1.640,00
	V49			1.650,00			1.650,00
	V50			2.610,00			2.610,00
	V51			1.070,00			1.070,00
	V54			1.290,00			1.290,00
	V56			2.000,00			2.000,00
				Comprimento geral (m)	Massa nominal (kg/m)		
				748,13	0,395		295,51
	Total item 3.7						446,10
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG		Peso (kg) conf. estr.			
	Sapatas isoladas			Comprimento total(cm)			
	Salas						
	S30			465,00			465,00
	S54			465,00			465,00
	S56			465,00			465,00
	S58			465,00			465,00
	Resumo de aço						
				Comprimento geral (m)	Massa nominal (kg/m)		
				18,60	0,617		11,48
	Vigas baldrame						
	Salas						
	V03			3.160,00			3.160,00
	V07			800,00			800,00
	V08			710,00			710,00
	V09			1.630,00			1.630,00
	V10			1.214,00			1.214,00
	V12			3.610,00			3.610,00
	V13			580,00			580,00
	V14			750,00			750,00
	V15			340,00			340,00
	V16			3.720,00			3.720,00
	V19			2.740,00			2.740,00
	V20			1.930,00			1.930,00
	V24			620,00			620,00
	V29			1.780,00			1.780,00
	V30			860,00			860,00
	V34			750,00			750,00
	V35			860,00			860,00
	V38			790,00			790,00
	V39			320,00			320,00
	V43			650,00			650,00
	V44			1.120,00			1.120,00
	V50			890,00			890,00
	V52			1.290,00			1.290,00
	V56			850,00			850,00
	V63			2.644,00			2.644,00
	Resumo de aço			Comprimento geral (m)	Massa nominal (kg/m)		
				346,08	0,617		213,53
	Total item 3.8						225,01
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG		Peso (kg) conf. estr.			
	Vigas baldrame						
	Salas						
	V11			905,00			905,00
	V20			730,00			730,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	V31			754,00			754,00
	Resumo de aço						
			Comprimento geral (m)		Massa nominal (kg/m)		
			23,89		0,963		23,01
	Total item 3.9						23,01
3.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	Vol. Conf. Projeto Estrutural				
	Sapatas isoladas						
	Salas						
	S01			0,95	0,80	0,20	0,15
	S02			0,80	0,70	0,20	0,11
	S03			1,15	1,00	0,20	0,23
	S13			0,70	0,80	0,20	0,11
	S14			0,95	1,05	0,20	0,20
	S15			0,65	0,75	0,20	0,10
	S16			0,80	0,90	0,20	0,14
	S17			0,90	0,70	0,20	0,13
	S23			0,95	1,05	0,20	0,20
	S24			0,80	0,90	0,20	0,14
	S25			0,80	0,90	0,20	0,14
	S29			0,70	0,80	0,20	0,11
	S30			0,65	0,80	0,20	0,10
	S33			0,80	0,65	0,20	0,10
	S34			0,85	0,65	0,20	0,11
	S37			0,85	0,70	0,20	0,12
	S39			0,70	0,80	0,20	0,11
	S40			0,75	0,85	0,20	0,13
	S42			0,80	0,65	0,20	0,10
	S45			0,70	0,80	0,20	0,11
	S46			0,85	0,65	0,20	0,11
	S47			0,85	0,65	0,20	0,11
	S48			0,80	0,90	0,20	0,14
	S54			0,80	0,65	0,20	0,10
	S55			0,80	0,50	0,20	0,08
	S56			0,80	0,65	0,20	0,10
	S57			0,80	0,65	0,20	0,10
	S58			0,80	0,65	0,20	0,10
	Vigas baldrame						
	Salas						
	V03			5,96	0,12	0,40	0,29
	V04			6,37	0,15	0,30	0,29
	V05			6,34	0,15	0,30	0,29
	V06			2,12	0,15	0,30	0,10
	V07			3,81	0,12	0,30	0,14
	V08			4,74	0,12	0,40	0,23
	V09			8,89	0,12	0,50	0,53
	V10			7,24	0,12	0,40	0,35
	V11			9,19	0,12	0,40	0,44
	V12			19,37	0,12	0,40	0,93
	V13			7,97	0,12	0,30	0,29
	V14			6,34	0,15	0,30	0,29
	V15			3,00	0,15	0,30	0,14
	V16			5,95	0,25	0,60	0,89
	V17			3,00	0,12	0,40	0,14
	V18			0,92	0,15	0,25	0,03
	V19			20,36	0,12	0,40	0,98
	V20			26,40	0,12	0,50	1,58
	V21			2,00	0,12	0,30	0,07
	V22			2,95	0,12	0,30	0,11
	V23			2,97	0,12	0,30	0,11
	V24			9,49	0,12	0,30	0,34
	V25			6,12	0,12	0,40	0,29
	V26			1,60	0,12	0,30	0,06
	V27			1,56	0,12	0,30	0,06
	V28			3,62	0,12	0,30	0,13
	V29			8,51	0,12	0,30	0,31
	V30			6,00	0,12	0,30	0,22
	V31			2,53	0,12	0,50	0,15
	V32			4,42	0,12	0,30	0,16
	V33			3,62	0,15	0,30	0,16
	V34			6,98	0,12	0,40	0,34
	V35			6,98	0,12	0,50	0,42
	V36			3,62	0,15	0,30	0,16
	V37			6,98	0,12	0,40	0,34
	V38			3,41	0,15	0,38	0,19
	V39			3,62	0,12	0,30	0,13
	V40			6,98	0,12	0,40	0,34
	V41			3,41	0,15	0,30	0,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	V42			3,51	0,12	0,30	0,13
	V43			6,98	0,15	0,30	0,31
	V44			3,41	0,15	0,30	0,15
	V45			3,54	0,12	0,40	0,17
	V46			3,51	0,12	0,40	0,17
	V47			3,48	0,12	0,40	0,17
	V48			3,41	0,12	0,40	0,16
	V49			3,50	0,12	0,40	0,17
	V50			7,05	0,15	0,30	0,32
	V51			3,41	0,15	0,30	0,15
	V52			4,48	0,12	0,40	0,22
	V53			3,42	0,12	0,40	0,16
	V54			3,50	0,12	0,30	0,13
	V55			3,52	0,12	0,30	0,13
	V56			7,05	0,12	0,30	0,25
	V57			3,42	0,12	0,30	0,12
	V58			3,52	0,12	0,30	0,13
	V59			3,43	0,12	0,30	0,12
	V60			3,44	0,12	0,30	0,12
	V61			3,52	0,12	0,30	0,13
	V62			3,48	0,12	0,30	0,13
	V63			18,00	0,12	0,45	0,97
	Parcela paga no BM01		-1,00	3,52			-3,52
	Total item 3.10						16,64
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS						
	AF 06/2018	M2					
	Sapatas isoladas						
	S01			0,95	0,80		0,76
	S02			0,80	0,70		0,56
	S03			1,15	1,00		1,15
	S13			0,70	0,80		0,56
	S14			0,95	1,05		1,00
	S15			0,65	0,75		0,49
	S16			0,80	0,90		0,72
	S17			0,90	0,70		0,63
	S23			0,95	1,05		1,00
	S24			0,80	0,90		0,72
	S25			0,80	0,90		0,72
	S29			0,70	0,80		0,56
	S30			0,65	0,80		0,52
	S33			0,80	0,65		0,52
	S34			0,85	0,65		0,55
	S37			0,85	0,70		0,60
	S39			0,70	0,80		0,56
	S40			0,75	0,85		0,64
	S42			0,80	0,65		0,52
	S45			0,70	0,80		0,56
	S46			0,85	0,65		0,55
	S47			0,85	0,65		0,55
	S48			0,80	0,90		0,72
	S54			0,80	0,65		0,52
	S55			0,80	0,50		0,40
	S56			0,80	0,65		0,52
	S57			0,80	0,65		0,52
	S58			0,80	0,65		0,52
	Vigas baldrame						
	Salas						
	V03	2,00		5,96		0,40	4,76
	V04	2,00		6,37		0,30	3,82
	V05	2,00		6,34		0,30	3,80
	V06	2,00		2,12		0,30	1,27
	V07	2,00		3,81		0,30	2,29
	V08	2,00		4,74		0,40	3,79
	V09	2,00		8,89		0,50	8,89
	V10	2,00		7,24		0,40	5,79
	V11	2,00		9,19		0,40	7,35
	V12	2,00		19,37		0,40	15,50
	V13	2,00		7,97		0,30	4,78
	V14	2,00		6,34		0,30	3,80
	V15	2,00		3,00		0,30	1,80
	V16	2,00		5,95		0,60	7,14
	V17	2,00		3,00		0,40	2,40
	V18	2,00		0,92		0,25	0,46
	V19	2,00		20,36		0,40	16,28
	V20	2,00		26,40		0,50	26,40
	V21	2,00		2,00		0,30	1,20
	V22	2,00		2,95		0,30	1,77
	V23	2,00		2,97		0,30	1,78
	V24	2,00		9,49		0,30	5,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	V25		2,00	6,12		0,40	4,90
	V26		2,00	1,60		0,30	0,96
	V27		2,00	1,56		0,30	0,94
	V28		2,00	3,62		0,30	2,17
	V29		2,00	8,51		0,30	5,11
	V30		2,00	6,00		0,30	3,60
	V31		2,00	2,53		0,50	2,53
	V32		2,00	4,42		0,30	2,65
	V33		2,00	3,62		0,30	2,17
	V34		2,00	6,98		0,40	5,58
	V35		2,00	6,98		0,50	6,98
	V36		2,00	3,62		0,30	2,17
	V37		2,00	6,98		0,40	5,58
	V38		2,00	3,41		0,38	2,59
	V39		2,00	3,62		0,30	2,17
	V40		2,00	6,98		0,40	5,58
	V41		2,00	3,41		0,30	2,05
	V42		2,00	3,51		0,30	2,11
	V43		2,00	6,98		0,30	4,19
	V44		2,00	3,41		0,30	2,05
	V45		2,00	3,54		0,40	2,83
	V46		2,00	3,51		0,40	2,81
	V47		2,00	3,48		0,40	2,78
	V48		2,00	3,41		0,40	2,73
	V49		2,00	3,50		0,40	2,80
	V50		2,00	7,05		0,30	4,23
	V51		2,00	3,41		0,30	2,05
	V52		2,00	4,48		0,40	3,58
	V53		2,00	3,42		0,40	2,74
	V54		2,00	3,50		0,30	2,10
	V55		2,00	3,52		0,30	2,11
	V56		2,00	7,05		0,30	4,23
	V57		2,00	3,42		0,30	2,05
	V58		2,00	3,52		0,30	2,11
	V59		2,00	3,43		0,30	2,06
	V60		2,00	3,44		0,30	2,06
	V61		2,00	3,52		0,30	2,11
	V62		2,00	3,48		0,30	2,09
	V63		2,00	18,00		0,45	16,20
				Área			
	Quant. Paga no BM01		-1,00	56,76			-56,76
	Pescoço do Pilares						
	Salas						
	P01		2,00	0,15		0,78	0,23
			2,00		0,25	0,78	0,39
	P02		2,00	0,15		0,80	0,24
			2,00		0,25	0,80	0,40
	P03		2,00	0,15		0,64	0,19
			2,00		0,25	0,64	0,32
	P04		2,00	0,15		0,45	0,14
			2,00		0,25	0,45	0,23
	P05		2,00	0,15		0,53	0,16
			2,00		0,25	0,53	0,27
	P06		2,00	0,15		0,48	0,14
			2,00		0,25	0,48	0,24
	P07		2,00	0,15		0,34	0,10
			2,00		0,25	0,34	0,17
	P08		2,00	0,15		0,34	0,10
			2,00		0,25	0,34	0,17
	P09		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P10		2,00	0,15		0,44	0,13
			2,00		0,25	0,44	0,22
	P11		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P12		2,00	0,15		0,44	0,13
			2,00		0,25	0,44	0,22
	P13		2,00	0,15		0,67	0,20
			2,00		0,25	0,67	0,34
	P14		2,00	0,15		0,64	0,19
			2,00		0,25	0,64	0,32
	P15		2,00	0,15		0,48	0,14
			2,00		0,25	0,48	0,24
	P16		2,00	0,15		0,62	0,19
			2,00		0,25	0,62	0,31
	P17		2,00	0,15		0,63	0,19
			2,00		0,25	0,63	0,32
	P18		2,00	0,15		0,52	0,16
			2,00		0,25	0,52	0,26

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P19		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P20		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P21		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P22		2,00	0,15		0,50	0,15
			2,00		0,25	0,50	0,25
	P23		2,00	0,15		0,63	0,19
			2,00		0,25	0,63	0,32
	P24		2,00	0,15		0,54	0,16
			2,00		0,25	0,54	0,27
	P25		2,00	0,15		0,64	0,19
			2,00		0,25	0,64	0,32
	P26		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P27		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P28		2,00	0,15		0,50	0,15
			2,00		0,25	0,50	0,25
	P29		2,00	0,15		0,70	0,21
			2,00		0,25	0,70	0,35
	P30		2,00	0,15		0,70	0,21
			2,00		0,25	0,70	0,35
	P31		2,00	0,15		0,50	0,15
			2,00		0,25	0,50	0,25
	P32		2,00	0,15		0,59	0,18
			2,00		0,25	0,59	0,30
	P33		2,00	0,15		0,47	0,14
			2,00		0,25	0,47	0,24
	P34		2,00	0,15		0,45	0,14
			2,00		0,25	0,45	0,23
	P35		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P36		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P37		2,00	0,15		0,54	0,16
			2,00		0,25	0,54	0,27
	P38		2,00	0,15		0,42	0,13
			2,00		0,25	0,42	0,21
	P39		2,00	0,15		0,37	0,11
			2,00		0,25	0,37	0,19
	P40		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P41		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P42		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P43		2,00	0,15		0,23	0,07
			2,00		0,25	0,23	0,12
	P44		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P45		2,00	0,15		0,21	0,06
			2,00		0,25	0,21	0,11
	P46		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P47		2,00	0,15		0,22	0,07
			2,00		0,25	0,22	0,11
	P48		2,00	0,15		0,15	0,05
			2,00		0,25	0,15	0,08
	P49		2,00	0,15		0,13	0,04
			2,00		0,25	0,13	0,07
	P50		2,00	0,15		0,15	0,05
			2,00		0,25	0,15	0,08
	P51		2,00	0,15		0,25	0,08
			2,00		0,25	0,25	0,13
	P52		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P53		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P54		2,00	0,15		0,51	0,15
			2,00		0,25	0,51	0,26
	P55		2,00	0,15		0,55	0,17
			2,00		0,25	0,55	0,28
	P56		2,00	0,15		0,52	0,16
			2,00		0,25	0,52	0,26
	P57		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P58		2,00	0,15		0,39	0,12
			2,00		0,25	0,39	0,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P59		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P60		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P61		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P62		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P63		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P64		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	Total item 3.11						243,45
3.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (REF. SINAPI 95952 - MAIO/2022)	M3	Vol. Conf. Projeto Estrutural				
	Viga Baldrame						
	Salas						
	Viga baldrame do Plenarinho - VA01			4,33	0,12	0,30	0,16
	VA02			3,49	0,12	0,30	0,13
	VA03			3,52	0,12	0,30	0,13
	VA04			4,33	0,12	0,30	0,16
	Pilares do Muro						
	P01			0,15	0,25	2,50	0,09
	P02			0,15	0,25	2,50	0,09
	P03			0,15	0,25	2,50	0,09
	P04			0,15	0,25	2,50	0,09
	P05			0,15	0,25	2,50	0,09
	P06			0,15	0,25	2,50	0,09
	P07			0,15	0,25	2,50	0,09
	P08			0,15	0,25	2,50	0,09
	P09			0,15	0,25	2,50	0,09
	P10			0,15	0,25	2,70	0,10
	P11			0,15	0,25	2,70	0,10
	P12			0,15	0,25	2,70	0,10
	P13			0,15	0,25	2,70	0,10
	P14			0,15	0,25	2,70	0,10
	P15			0,15	0,25	2,70	0,10
	P16			0,15	0,25	2,70	0,10
				Vol.			0,00
	Pago no BM anterior		-1,00	1,44			-1,44
	Vigas Superior						
	Muro						
	Lateral			28,00	0,12	0,30	1,01
				20,85	0,12	0,50	1,25
	Complemento			1,00	0,12	0,30	0,04
	Estrutura para platibanda						
	Posterior						
	Pilaretes	7,00		0,10	0,15	1,00	0,11
	Viga superior			0,10	0,20	18,80	0,38
	Total item 3.12						3,44
4.0	ESTRUTURA						
	CONCRETO ARMADO EM PILARES E VIGAS						
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Área Conf. Projeto Estrutural				
	Montagem e desmontagem de formas						
	Pescoço de pilares						
	Salas						
	P01		2,00	0,15		0,78	0,23
			2,00		0,25	0,78	0,39
	P02		2,00	0,15		0,80	0,24
			2,00		0,25	0,80	0,40
	P03		2,00	0,15		0,64	0,19
			2,00		0,25	0,64	0,32
	P04		2,00	0,15		0,45	0,14
			2,00		0,25	0,45	0,23
	P05		2,00	0,15		0,53	0,16
			2,00		0,25	0,53	0,27
	P06		2,00	0,15		0,48	0,14
			2,00		0,25	0,48	0,24
	P07		2,00	0,15		0,34	0,10
			2,00		0,25	0,34	0,17

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P08		2,00	0,15		0,34	0,10
			2,00		0,25	0,34	0,17
	P09		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P10		2,00	0,15		0,44	0,13
			2,00		0,25	0,44	0,22
	P11		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P12		2,00	0,15		0,44	0,13
			2,00		0,25	0,44	0,22
	P13		2,00	0,15		0,67	0,20
			2,00		0,25	0,67	0,34
	P14		2,00	0,15		0,64	0,19
			2,00		0,25	0,64	0,32
	P15		2,00	0,15		0,48	0,14
			2,00		0,25	0,48	0,24
	P16		2,00	0,15		0,62	0,19
			2,00		0,25	0,62	0,31
	P17		2,00	0,15		0,63	0,19
			2,00		0,25	0,63	0,32
	P18		2,00	0,15		0,52	0,16
			2,00		0,25	0,52	0,26
	P19		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P20		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P21		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P22		2,00	0,15		0,50	0,15
			2,00		0,25	0,50	0,25
	P23		2,00	0,15		0,63	0,19
			2,00		0,25	0,63	0,32
	P24		2,00	0,15		0,54	0,16
			2,00		0,25	0,54	0,27
	P25		2,00	0,15		0,64	0,19
			2,00		0,25	0,64	0,32
	P26		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P27		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P28		2,00	0,15		0,50	0,15
			2,00		0,25	0,50	0,25
	P29		2,00	0,15		0,70	0,21
			2,00		0,25	0,70	0,35
	P30		2,00	0,15		0,70	0,21
			2,00		0,25	0,70	0,35
	P31		2,00	0,15		0,50	0,15
			2,00		0,25	0,50	0,25
	P32		2,00	0,15		0,59	0,18
			2,00		0,25	0,59	0,30
	P33		2,00	0,15		0,47	0,14
			2,00		0,25	0,47	0,24
	P34		2,00	0,15		0,45	0,14
			2,00		0,25	0,45	0,23
	P35		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P36		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P37		2,00	0,15		0,54	0,16
			2,00		0,25	0,54	0,27
	P38		2,00	0,15		0,42	0,13
			2,00		0,25	0,42	0,21
	P39		2,00	0,15		0,37	0,11
			2,00		0,25	0,37	0,19
	P40		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P41		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P42		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P43		2,00	0,15		0,23	0,07
			2,00		0,25	0,23	0,12
	P44		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P45		2,00	0,15		0,21	0,06
			2,00		0,25	0,21	0,11
	P46		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P47		2,00	0,15		0,22	0,07
			2,00		0,25	0,22	0,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P48		2,00	0,15		0,15	0,05
			2,00		0,25	0,15	0,08
	P49		2,00	0,15		0,13	0,04
			2,00		0,25	0,13	0,07
	P50		2,00	0,15		0,15	0,05
			2,00		0,25	0,15	0,08
	P51		2,00	0,15		0,25	0,08
			2,00		0,25	0,25	0,13
	P52		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P53		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P54		2,00	0,15		0,51	0,15
			2,00		0,25	0,51	0,26
	P55		2,00	0,15		0,55	0,17
			2,00		0,25	0,55	0,28
	P56		2,00	0,15		0,52	0,16
			2,00		0,25	0,52	0,26
	P57		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P58		2,00	0,15		0,39	0,12
			2,00		0,25	0,39	0,20
	P59		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P60		2,00	0,15		0,35	0,11
			2,00		0,25	0,35	0,18
	P61		2,00	0,15		0,30	0,09
			2,00		0,25	0,30	0,15
	P62		2,00	0,15		0,20	0,06
			2,00		0,25	0,20	0,10
	P63		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	P64		2,00	0,15		0,40	0,12
			2,00		0,25	0,40	0,20
	Total item 4.1						22,06
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Área Conf. Projeto Estrutural				
	Vigas 1º Teto						
	V63		2,00	18,00		0,45	16,20
	Total item 4.2						16,20
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Peso (kg) conf. estr. (Projeto Estrutural apresentou aços sem perdas)				
			Comprimento (Pilar)	Nº estribo	Comprimento / Estribo		
	Pescoço de pilares						
	Salas						
	P01		98,00	8,00	71,00		568,00
	P02		106,00	9,00	71,00		639,00
	P03		90,00	8,00	71,00		568,00
	P13		82,00	7,00	71,00		497,00
	P14		90,00	8,00	71,00		568,00
	P15		63,00	5,00	71,00		355,00
	P16		82,00	7,00	71,00		497,00
	P17		83,00	7,00	71,00		497,00
	P23		89,00	7,00	71,00		497,00
	P24		74,00	6,00	71,00		426,00
	P25		84,00	7,00	71,00		497,00
	P29		85,00	7,00	71,00		497,00
	P30		96,00	8,00	71,00		568,00
	P33		73,00	6,00	71,00		426,00
	P34		60,00	5,00	71,00		355,00
	P37		69,00	6,00	71,00		426,00
	P39		52,00	4,00	71,00		284,00
	P40		50,00	4,00	71,00		284,00
	P42		61,00	5,00	71,00		355,00
	P45		36,00	3,00	71,00		213,00
	P46		35,00	3,00	71,00		213,00
	P47		37,00	3,00	71,00		213,00
	P48		35,00	3,00	71,00		213,00
	P54		77,00	6,00	71,00		426,00
	P55		81,00	7,00	71,00		497,00
	P56		78,00	7,00	71,00		497,00
	P57		66,00	6,00	71,00		426,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P58		65,00	5,00	71,00		355,00
	Vigas						
	V52			9.075,00			9.075,00
	Resumo de aço						
			Comprimento total (m)		Massa nominal (kg/m)		
			209,32		0,154		32,24
	Total item 4.3						32,24
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			Peso (kg) conf. estr.		
	Vigas 1º Teto						
	V52			5.040,00			5.040,00
	Resumo de aço						
			Comprimento total (m)		Massa nominal (kg/m)		
			50,40		0,395		19,91
	Total item 4.5						19,91
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			Peso (kg) conf. estr.		
	Pilares, Vigas, Fundações / 1º Teto / Ático			2.125,00			2.125,00
				Nº de barras	Comprimento c/ barra		
	Pescoço de pilares						
	Salas						
	P01			4,00	98,00		392,00
	P02			4,00	106,00		424,00
	P03			4,00	90,00		360,00
	P13			4,00	82,00		328,00
	P14			4,00	90,00		360,00
	P15			4,00	63,00		252,00
	P16			4,00	82,00		328,00
	P17			4,00	83,00		332,00
	P23			4,00	89,00		356,00
	P24			4,00	74,00		296,00
	P25			4,00	84,00		336,00
	P29			4,00	85,00		340,00
	P30			4,00	96,00		384,00
	P33			4,00	73,00		292,00
	P34			4,00	60,00		240,00
	P37			4,00	69,00		276,00
	P39			4,00	52,00		208,00
	P40			4,00	50,00		200,00
	P42			4,00	61,00		244,00
	P45			4,00	36,00		144,00
	P46			4,00	35,00		140,00
	P47			4,00	37,00		148,00
	P48			4,00	35,00		140,00
	P54			4,00	77,00		308,00
	P55			4,00	81,00		324,00
	P56			4,00	78,00		312,00
	P57			4,00	66,00		264,00
	P58			4,00	65,00		260,00
	Vigas						
	V52			1.115,00			1.115,00
	Resumo de aço						
			Comprimento total (m)		Massa nominal (kg/m)		
			91,03		0,617		56,17
	Total item 4.6						56,17
4.8	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3			Vol. Conf. Projeto Estrutural		
	Pescoço de pilares						
	Salas						
	P01			0,15	0,25	0,78	0,03
	P02			0,15	0,25	0,80	0,03
	P03			0,15	0,25	0,64	0,02
	P13			0,15	0,25	0,67	0,03
	P14			0,15	0,25	0,64	0,02
	P15			0,15	0,25	0,48	0,02
	P16			0,15	0,25	0,62	0,02
	P17			0,15	0,25	0,63	0,02
	P23			0,15	0,25	0,63	0,02
	P24			0,15	0,25	0,54	0,02
	P25			0,15	0,25	0,64	0,02
	P29			0,15	0,25	0,70	0,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P30			0,15	0,25	0,70	0,03
	P33			0,15	0,25	0,47	0,02
	P34			0,15	0,25	0,45	0,02
	P37			0,15	0,25	0,54	0,02
	P39			0,15	0,25	0,37	0,01
	P40			0,15	0,25	0,30	0,01
	P42			0,15	0,25	0,35	0,01
	P45			0,15	0,25	0,21	0,01
	P46			0,15	0,25	0,20	0,01
	P47			0,15	0,25	0,22	0,01
	P48			0,15	0,25	0,15	0,01
	P54			0,15	0,25	0,51	0,02
	P55			0,15	0,25	0,55	0,02
	P56			0,15	0,25	0,52	0,02
	P57			0,15	0,25	0,40	0,02
	P58			0,15	0,25	0,39	0,01
	Vigas 1º teto						
	Salas						
	V52			18,00	0,12	0,45	0,97
	Total item 4.8						1,50
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2					
	Alvenaria Vedação - Ref. Baldrame						
				Área			
	Quant. Paga BM01		-1,00	24,35			-24,35
	Salas						
	V03			4,18		1,40	5,85
	V04			5,95		1,40	8,33
	V05			5,98		1,40	8,37
	V06			1,75		1,40	2,45
	V07			2,36		1,40	3,30
	V08			4,86		1,40	6,80
	V09			5,68		1,40	7,95
	V10			5,84		1,40	8,18
	V11			7,70		1,40	10,78
	V12			14,51		1,40	20,31
	V13			7,22		1,40	10,11
	V14			4,84		1,40	6,78
	V15			3,00		1,40	4,20
	VP1			4,33		1,40	6,06
	VP2			3,49		1,40	4,89
	VP3			3,52		1,40	4,92
	VP4			4,33		1,40	6,06
	V17			3,00		1,40	4,20
	V18			0,90		1,40	1,26
	V19			16,40		1,40	22,95
	V20			20,72		1,40	29,01
	V21			2,00		1,40	2,80
	V22			2,95		1,40	4,13
	V23			2,97		1,40	4,16
	V24			8,49		1,40	11,89
	V25			5,37		1,40	7,52
	V26			1,60		1,40	2,24
	V27			1,56		1,40	2,18
	V28			3,50		1,40	4,90
	V29			6,84		1,40	9,58
	V30			5,50		1,40	7,70
	V31			2,13		1,40	2,98
	V32			4,18		1,40	5,85
	V33			3,50		1,40	4,90
	V34			6,98		1,40	9,77
	V35			3,41		1,40	4,77
	V36			3,50		1,40	4,90
	V37			6,99		1,40	9,79
	V38			3,41		1,40	4,77
	V39			3,50		1,40	4,90
	V40			6,99		1,40	9,79
	V41			3,41		1,40	4,77
	V42			3,51		1,40	4,91
	V43			7,01		1,40	9,81
	V44			3,41		1,40	4,77
	V45			3,54		1,40	4,96
	V46			3,51		1,40	4,91
	V47			3,48		1,40	4,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 03/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	V48			3,41		1,40	4,77
	V49			3,50		1,40	4,90
	V50			7,05		1,40	9,87
	V51			3,41		1,40	4,77
	V52			4,33		1,40	6,06
	V53			3,42		1,40	4,79
	V54			3,50		1,40	4,90
	V55			3,52		1,40	4,93
	V56			7,05		1,40	9,87
	V57			3,42		1,40	4,79
	V58			3,52		1,40	4,93
	V59			3,43		1,40	4,80
	V60			3,44		1,40	4,82
	V61			3,52		1,40	4,93
	V62			3,48		1,40	4,87
	Platibanda						
	Acima da V52			18,80		1,00	18,80
	Pilaretes		-7,00	0,15		1,00	-1,05
	Total item 5.1						418,68
5.4	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		Área			
	Face externa dos muros						
	Lateral			20,85	3,60		75,06
				28,00	3,60		100,80
	Complemento			1,00	3,10		3,10
	Posterior			19,05	3,10		59,06
	Platibanda - Posterior			19,05	1,20		22,86
	Total item 5.4						260,88
5.5	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	M2		Área			
	Área de chapisco (Item 5.4)			260,88			260,88
	Total item 5.5						260,88

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 03/02/2023.



FOTO 1: Valas escavadas, concreto magro e sapatas impermeabilizadas;



FOTO 2: Escavações de valas para baldrame;



FOTO 3: Sapatas e pescoços de pilares;



FOTO 4: Sapatas e pescoços de pilares;



FOTO 5: Sapatas e pescoços de pilares;



FOTO 6: Alvenaria de 1 vez e armações das baldrame;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 03/02/2023.



FOTO 7: Alvenaria de 1 vez, armações da baldrame e impermeabilização;



FOTO 8: Alvenaria de 1 vez, armações da baldrame e impermeabilização;



FOTO 9: Baldrame concretado e impermeabilizado, alvenaria de vedação;



FOTO 10: Montagem de forma para baldrame;



FOTO 11: Execução de Baldrame, impermeabilização e alvenaria de vedação;



FOTO 12: Alvenarias de vedação e baldrame impermeabilizados;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 03/02/2023.

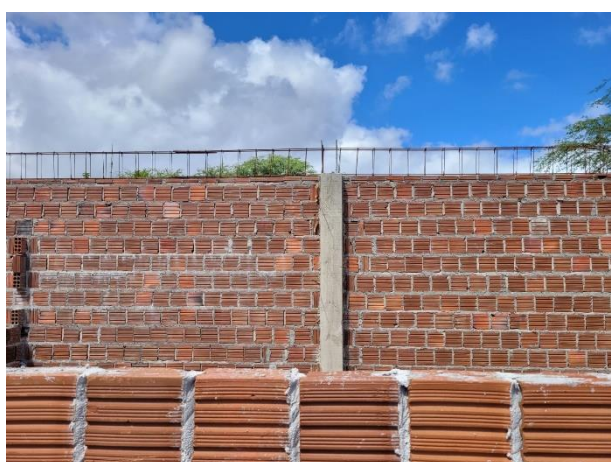


FOTO 13: Armações de vigas;



FOTO 14: Armações de vigas;



FOTO 15: Baldrame executadas e impermeabilizadas;



FOTO 16: Compactação de aterro;



FOTO 17: Aterramento de ambientes;



FOTO 18: Aterramento de ambientes;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 03/02/2023.



FOTO 19: Alvenaria de vedação – Área das salas;



FOTO 20: Estrutura do muro executada;

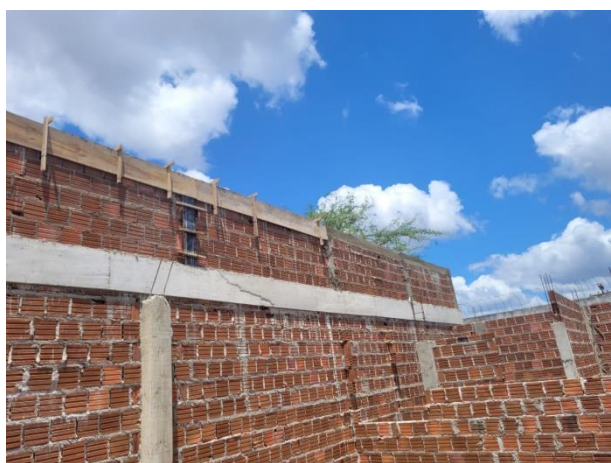


FOTO 21: Estrutura do muro executada;



FOTO 22: Chapisco e massa única do muro;



FOTO 23: Chapisco e massa única do muro;