

1º 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 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª 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		76,57		76,57		2.767,43
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	12,00	1.080,00	0,32	28,80	0,32	28,80	11,68	1.051,20
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75	48,00	1.764,00	1,30	47,77	1,30	47,77	46,70	1.716,23
I	SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.622,64		11.903,48		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	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	134,00	6.677,22	12,00	597,96
1.4	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 DIURNO. AF_06/2014 (REF. SINAPI 5875 - MAIO/2022)	CHP	150,75	12,00	1.809,04	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	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	19,31	833,16	-	-
2.0	TRABALHOS EM TERRA				74.300,53		4.687,53		4.687,53		69.613,00
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	59,35	4.113,54	59,35	4.113,54	153,90	10.666,81
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	42,02	156,16	6.561,84	13,66	573,99	13,66	573,99	142,50	5.987,85
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	87,39	606,00	52.958,34		-	-	-	606,00	52.958,34
3.0	INFRAESTRUTURA				147.276,72		47.861,94		47.861,94		99.414,78
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	6,69	3.546,97	6,69	3.546,97	6,51	3.451,53
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTAS DE 1 CM	M2	76,37	5,73	437,60	2,91	222,23	2,91	222,23	2,82	215,37
	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (CONF. PROJETO ESTRUTURAL)										
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,38	428,61	28.451,13	108,41	7.196,25	108,41	7.196,25	320,20	21.254,88
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	194,73	3.773,86	194,73	3.773,86	194,27	3.764,96
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		-	-	-	73,00	1.347,58
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	246,11	4.297,08	246,11	4.297,08	717,89	12.534,36
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	50,27	789,23	50,27	789,23	537,73	8.442,37
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		-	-	-	238,00	3.172,54

1ª 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 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
3.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	526,28	43,89	23.098,42	7,71	4.057,61	7,71	4.057,61	36,18	19.040,81
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,02	477,95	19.605,50	120,90	4.959,31	120,90	4.959,31	357,05	14.646,19
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	9,61	21.785,04	8,39	19.019,40	8,39	19.019,40	1,22	2.765,64
4.0	ESTRUTURA				194.929,50		1.540,49		1.540,49		193.389,01
	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	4,30	166,10	4,30	166,10	425,81	16.449,04
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		-	-	-	499,69	33.754,05
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	19,57	331,32	19,57	331,32	1.059,43	17.936,15
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		-	-	-	631,00	10.121,24
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	52,05	758,88	52,05	758,88	2.072,95	30.223,62
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	0,54	284,19	0,54	284,19	51,37	27.035,00
	LAJES PRÉ-FABRICADAS										
4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA BETA 12, INCLUSIVE VIGOTAS, TUBOS/EPS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM EM CONCRETO 30 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO 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

1ª 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:181366678 ; SUANY RAYSSA DA SILVA 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022
--	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
4.14	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ILANÇAMENTO, 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_P	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
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				332.384,16		14.073,48		14.073,48		318.310,68
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	197,08	14.073,48	197,08	14.073,48	1.814,72	129.589,15
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		-		-	4.029,33	14.666,76
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	35,45	4.029,33	142.839,74		-		-	4.029,33	142.839,74
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		1.445,73		139.932,04
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. 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	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 PISOGAMA 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		561,63		118.368,23

1º 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 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRazo RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,44	463,43	24.302,26	10,71	561,63	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 IÇAMENTO. 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
7.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=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 TJOLOS 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

Assinatura
André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

1º 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 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRazo RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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 HIDRAULICA 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 PERIS 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 DE 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
9.5	APLICAÇÃO DE 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 CHUMBAMENTO 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

1º 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 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRazo: 0 DIAS PRazo RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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 PRÉDIOS. 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 TIJOLOS 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
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, ÁEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DUPLO 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

1º 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 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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 PERFORADA 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
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

1ª 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 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\$ 12.403,56 (+0,92%) VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 1.362.436,91	ORDEM DE SERVIÇO: 01/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 58 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS PRAZO RESTANTE: 302 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2022 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 82.150,85 VALOR ACUMULADO: R\$ 82.150,85 % ACUMULADO: 5,97% PERÍODO: 01/11/2022 A 16/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 29/12/2022
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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 1ª REPROG.	1.375.244,98	TOTAL 1ª MEDIÇÃO	82.150,85	Total Acumulado	82.150,85	Total Saldo	1.293.094,13


André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp Técnico CREA Nº 42708 DPE
 Justo & Branco Engenharia Consultoria

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Engenheiro/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

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		
	Estimativa para ao local da obra - 2 horas de visita, 1 vez por mês durante todo período da obra (2x1x6)			12,00	0,03		0,32
	Total item I.1						0,32
I.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		Horas Contratada	Porcentagem executada		
	Estimativa para ao local da obra - 2 horas de visita, 1 vez por semana e 4 semanas durante todo período da obra (2x1x4x6)			48,00	0,03		1,30
	Total item I.2						1,30
I	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2					
	Placa de Obra			3,00		1,50	4,50
	Total item 1.1						4,50
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					
	Gabarito da Obra			50,50			50,50
				41,50			41,50
			2,00	21,00			42,00
	Total item 1.3						134,00
1.4	RETROESCAVADEIRA 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 DIURNO. AF_06/2014 (REF. SINAPI 5875 - MAIO/2022)	CHP	Horas				
	Horas trabalhadas - Limpeza , planeamento e demolições no terreno		12,00				12,00
	Total item 1.4						12,00
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					
			DMT (KM)	Área	Empolamento		
	Demolições- Arquibancada existente		1,00	12,00	2,50	2,00	60,00
				Área	Empolamento		0,00
	Limpeza e nivelamento do terreno		1,00	1.010,00	1,20	0,20	242,40
	Total item 1.5						302,40
1.6	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM (REF. SINAPI 34746 - MAIO/2022)	M2					
	Barracão provisório			3,15			3,15
				5,07			5,07
				8,07			8,07
				3,02			3,02
	Total item 1.6						19,31
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						
	Salas						
	S01			1,20	0,95	0,75	0,86
	S02			0,90	0,90	0,70	0,57
	S03			1,00	1,20	0,50	0,60
	S04			0,90	1,00	0,40	0,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
		S05		0,80	1,10	0,40	0,35
		S06		1,00	1,00	0,55	0,55
		S07		0,80	1,00	0,40	0,32
		S08		0,80	1,00	0,80	0,64
		S09		0,90	1,05	0,40	0,38
		S10		1,20	1,15	0,55	0,76
		S11		1,00	1,00	0,50	0,50
		S12		0,90	0,75	0,50	0,34
		S13		0,90	1,00	0,50	0,45
		S14		0,90	1,20	0,50	0,54
		S15		1,15	0,90	0,50	0,52
		S16		1,20	1,00	0,45	0,54
		S17		1,10	0,90	0,60	0,59
		S18		1,20	1,00	0,68	0,82
		S19		1,15	0,95	0,50	0,55
		S20		1,00	0,95	0,50	0,48
		S21		1,00	0,90	0,45	0,41
		S22		1,05	1,00	0,60	0,63
		S23		1,35	1,05	0,50	0,71
		S24		1,10	1,10	0,50	0,61
		S25		1,10	1,15	0,55	0,70
		S26		1,00	0,80	0,45	0,36
		S27		1,10	1,00	0,55	0,61
		S28		1,20	0,90	0,55	0,59
		S29		1,10	0,90	0,65	0,64
		S30		1,10	0,85	0,60	0,56
		S31		1,00	1,10	0,50	0,55
		S32		1,10	1,15	0,60	0,76
		S33		0,85	0,85	0,50	0,36
		S34		1,10	1,00	0,50	0,55
		S35		1,25	1,05	0,55	0,72
		S36		1,20	1,00	0,50	0,60
		S37		0,95	0,85	0,50	0,40
		S38		1,20	0,90	0,50	0,54
		S39		1,00	0,80	0,40	0,32
		S40		1,20	0,95	0,40	0,46
		S41		1,00	1,00	0,40	0,40
		S42		1,00	0,90	0,35	0,32
		S43		0,90	0,80	0,40	0,29
		S44		1,00	0,80	0,50	0,40
		S45		1,00	0,85	0,40	0,34
		S46		1,00	0,90	0,40	0,36
		S47		1,10	1,10	0,45	0,54
		S48		1,00	0,90	0,40	0,36
		S49		1,05	0,85	0,35	0,31
		S50		0,95	0,90	0,35	0,30
		S51		1,05	0,80	0,65	0,55
		S52		1,10	1,00	0,85	0,94
		S53		1,15	0,90	0,80	0,83
		S54		0,90	0,85	0,50	0,38
		S55		0,90	0,85	0,55	0,42
		S56		1,00	0,75	0,45	0,34
		S57		0,90	0,80	0,45	0,32
		S58		0,90	0,80	0,45	0,32
		S59		0,90	0,85	0,40	0,31
		S60		1,05	0,90	0,50	0,47
		S61		0,95	0,85	0,50	0,40
		S62		0,95	0,90	0,50	0,43
		S63		1,10	1,00	0,65	0,72
		S64		0,95	0,90	0,70	0,60
	Muro perimetral						
		S01		0,80	0,65	0,75	0,39
		S02		0,80	0,80	0,75	0,48
		S03		1,00	0,80	0,75	0,60
		S04		0,95	0,90	0,65	0,56
		S05		0,80	0,80	0,70	0,45
		S06		0,90	0,85	0,65	0,50
		S07		1,20	0,95	0,75	0,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	S08			0,90	0,80	0,70	0,50
	S09			0,75	0,90	0,60	0,41
	S10			0,75	0,85	0,60	0,38
	S11			0,87	0,80	0,60	0,42
	S12			0,85	0,75	0,55	0,35
	S13			0,90	0,70	0,65	0,41
	S14			0,80	0,90	0,55	0,40
	S15			0,90	0,70	0,40	0,25
	S16			0,85	0,80	0,35	0,24
	Valas das Vigas Baldrame						
	Salas						
	V04			6,48	0,40	0,25	0,65
	V05			5,76	0,37	0,25	0,53
	V06			2,27	0,40	0,50	0,45
	V09			3,08	0,40	0,47	0,58
	V11			2,97	0,47	0,23	0,32
	V12			3,95	0,35	0,35	0,48
	V15			2,90	0,30	0,30	0,26
	V16			5,60	0,45	0,20	0,50
	V19			4,00	0,30	0,30	0,36
	V20			3,05	0,40	0,17	0,21
	V25			2,98	0,35	0,20	0,21
	V46			3,70	0,35	0,20	0,26
	V47			3,30	0,35	0,25	0,29
	V48			3,64	0,30	0,35	0,38
	V49			3,36	0,30	0,30	0,30
	V52			3,75	0,37	0,25	0,35
	V53			3,30	0,35	0,17	0,20
	V54			3,20	0,35	0,45	0,50
	V55			3,30	0,35	0,45	0,52
	V56			5,00	0,34	0,30	0,51
	V57			2,50	0,40	0,23	0,23
	V58			3,30	0,35	0,35	0,40
	V59			3,36	0,30	0,25	0,25
	V60			3,36	0,30	0,25	0,25
	V61			3,50	0,33	0,35	0,40
	V62			3,80	0,40	0,45	0,68
	V63			19,60	0,40	0,40	3,14
	Muro Perimetral						
	V01			2,90	0,34	0,47	0,46
	V02			2,90	0,34	0,40	0,39
	V03			3,00	0,34	0,40	0,41
	V04			2,90	0,34	0,38	0,37
	V05			4,00	0,34	0,35	0,48
	V06			3,95	0,34	0,35	0,47
	V07			2,52	0,38	0,47	0,45
	V08			3,40	0,38	0,52	0,67
	V09			2,96	0,38	0,50	0,56
	V10			2,86	0,36	0,40	0,41
	V11			2,90	0,36	0,40	0,42
	V12			2,75	0,40	0,35	0,39
	V13			2,65	0,38	0,40	0,40
	V14			2,70	0,38	0,30	0,31
	V15			2,44	0,45	0,25	0,27
	V16			1,20	0,40	0,07	0,03
	Total item 2.1						59,35
2.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3					
				vol.			
	Volume de escavação			46,14			46,14
				1,40			1,40
	Desconto			vol.			0,00
	Concreto magro sapatas	-1,00		4,56			-4,56
				vol.			0,00
	Concreto fundação	-1,00		16,10			-16,10
	Reaterro não executado	-1,00		13,22			-13,22
	Total item 2.2						13,66

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

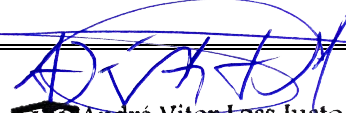
OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3					
	Valas das Sapatas isoladas						
	S01			1,20	0,95	0,05	0,06
	S02			0,90	0,90	0,05	0,04
	S03			1,00	1,20	0,05	0,06
	S04			0,90	1,00	0,05	0,05
	S05			0,80	1,10	0,05	0,04
	S06			1,00	1,00	0,05	0,05
	S07			0,80	1,00	0,05	0,04
	S08			0,80	1,00	0,05	0,04
	S09			0,90	1,05	0,05	0,05
	S10			1,20	1,15	0,05	0,07
	S11			1,00	1,00	0,05	0,05
	S12			0,90	0,75	0,05	0,03
	S13			0,90	1,00	0,05	0,05
	S14			0,90	1,20	0,05	0,05
	S15			1,15	0,90	0,05	0,05
	S16			1,20	1,00	0,05	0,06
	S17			1,10	0,90	0,05	0,05
	S18			1,20	1,00	0,05	0,06
	S19			1,15	0,95	0,05	0,05
	S20			1,00	0,95	0,05	0,05
	S21			1,00	0,90	0,05	0,05
	S22			1,05	1,00	0,05	0,05
	S23			1,35	1,05	0,05	0,07
	S24			1,10	1,10	0,05	0,06
	S25			1,10	1,15	0,05	0,06
	S26			1,00	0,80	0,05	0,04
	S27			1,10	1,00	0,05	0,06
	S28			1,20	0,90	0,05	0,05
	S29			1,10	0,90	0,05	0,05
	S30			1,10	0,85	0,05	0,05
	S31			1,00	1,10	0,05	0,06
	S32			1,10	1,15	0,05	0,06
	S33			0,85	0,85	0,05	0,04
	S34			1,10	1,00	0,05	0,06
	S35			1,25	1,05	0,05	0,07
	S36			1,20	1,00	0,05	0,06
	S37			0,95	0,85	0,05	0,04
	S38			1,20	0,90	0,05	0,05
	S39			1,00	0,80	0,05	0,04
	S40			1,20	0,95	0,05	0,06
	S41			1,00	1,00	0,05	0,05
	S42			1,00	0,90	0,05	0,05
	S43			0,90	0,80	0,05	0,04
	S44			1,00	0,80	0,05	0,04
	S45			1,00	0,85	0,05	0,04
	S46			1,00	0,90	0,05	0,05
	S47			1,10	1,10	0,05	0,06
	S48			1,00	0,90	0,05	0,05
	S49			1,05	0,85	0,05	0,04
	S50			0,95	0,90	0,05	0,04
	S51			1,05	0,80	0,05	0,04
	S52			1,10	1,00	0,05	0,06
	S53			1,15	0,90	0,05	0,05
	S54			0,90	0,85	0,05	0,04
	S55			0,90	0,85	0,05	0,04
	S56			1,00	0,75	0,05	0,04
	S57			0,90	0,80	0,05	0,04
	S58			0,90	0,80	0,05	0,04
	S59			0,90	0,85	0,05	0,04
	S60			1,05	0,90	0,05	0,05
	S61			0,95	0,85	0,05	0,04
	S62			0,95	0,90	0,05	0,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp Técnica - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	S63			1,10	1,00	0,05	0,06
	S64			0,95	0,90	0,05	0,04
	Muro perimetral						
	S01			0,80	0,65	0,05	0,03
	S02			0,80	0,80	0,05	0,03
	S03			1,00	0,80	0,05	0,04
	S04			0,95	0,90	0,05	0,04
	S05			0,80	0,80	0,05	0,03
	S06			0,90	0,85	0,05	0,04
	S07			1,20	0,95	0,05	0,06
	S08			0,90	0,80	0,05	0,04
	S09			0,75	0,90	0,05	0,03
	S10			0,75	0,85	0,05	0,03
	S11			0,87	0,80	0,05	0,03
	S12			0,85	0,75	0,05	0,03
	S13			0,90	0,70	0,05	0,03
	S14			0,80	0,90	0,05	0,04
	S15			0,90	0,70	0,05	0,03
	S16			0,85	0,80	0,05	0,03
	Valas das Vigas Baldrame						
	Salas						
	V04			6,48	0,40	0,05	0,13
	V05			5,76	0,37	0,05	0,11
	V06			2,27	0,40	0,05	0,05
	V09			3,08	0,40	0,05	0,06
	V11			2,97	0,47	0,05	0,07
	V12			3,95	0,35	0,05	0,07
	V15			2,90	0,30	0,05	0,04
	V16			5,60	0,45	0,05	0,13
	V19			4,00	0,30	0,05	0,06
	V20			3,05	0,40	0,05	0,06
	V25			2,98	0,35	0,05	0,05
	V46			3,70	0,35	0,05	0,06
	V47			3,30	0,35	0,05	0,06
	V48			3,64	0,30	0,05	0,05
	V49			3,36	0,30	0,05	0,05
	V52			3,75	0,37	0,05	0,07
	V53			3,30	0,35	0,05	0,06
	V54			3,20	0,35	0,05	0,06
	V55			3,30	0,35	0,05	0,06
	V56			5,00	0,34	0,05	0,09
	V57			2,50	0,40	0,05	0,05
	V58			3,30	0,35	0,05	0,06
	V59			3,36	0,30	0,05	0,05
	V60			3,36	0,30	0,05	0,05
	V61			3,50	0,33	0,05	0,06
	V62			3,80	0,40	0,05	0,08
	V63			19,60	0,40	0,05	0,39
	Muro Perimetral						
	V01			2,90	0,34	0,05	0,05
	V02			2,90	0,34	0,05	0,05
	V03			3,00	0,34	0,05	0,05
	V04			2,90	0,34	0,05	0,05
	V05			4,00	0,34	0,05	0,07
	V06			3,95	0,34	0,05	0,07
	V07			2,52	0,38	0,05	0,05
	V08			3,40	0,38	0,05	0,06
	V09			2,96	0,38	0,05	0,06
	V10			2,86	0,36	0,05	0,05
	V11			2,90	0,36	0,05	0,05
	V12			2,75	0,40	0,05	0,06
	V13			2,65	0,38	0,05	0,05
	V14			2,70	0,38	0,05	0,05
	V15			2,44	0,45	0,05	0,05
	V16			1,20	0,40	0,05	0,02
	Total item 3.1						6,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Doutor/Resp. Técnico - CREA Nº 42705 D/PE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
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	
	Muro Perimetral - Caixões						
	V01			2,90	0,34	0,45	0,44
	V02			2,90	0,34	0,48	0,47
	V03			3,00	0,34	0,40	0,41
	V04			2,90	0,34	0,40	0,39
	V05			4,00	0,34	0,43	0,58
	V06			3,95	0,34	0,43	0,58
	V07			2,52	0,38	0,00	0,00
	V08			3,40	0,38	0,03	0,04
	Total item 3.2						2,91
	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (CONF. PROJETO ESTRUTURAL)						
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2					
	Vigas baldrame						
			2,00	18,80		0,50	18,80
			2,00	1,00		0,40	0,80
			2,00	48,85		0,40	39,08
			2,00	9,40		0,40	7,52
			2,00	3,50		0,40	2,80
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	3,60		0,30	2,16
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	6,30		0,30	3,78
			2,00	2,10		0,50	2,10
			2,00	7,00		0,50	7,00
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	3,50		0,30	2,10
	Pilares do Muro		2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	0,25		3,20	1,60
			2,00	0,15		2,70	0,81
			2,00	0,15		2,70	0,81
			2,00	0,15		2,70	0,81
			2,00	0,15		2,70	0,81
			2,00	0,15		2,70	0,81
			2,00	0,15		2,70	0,81
			2,00	0,15		2,70	0,81
			2,00	0,15		2,50	0,75
			2,00	0,15		2,50	0,75
			2,00	0,15		2,50	0,75
			2,00	0,15		2,50	0,75
			2,00	0,15		2,50	0,75
			2,00	0,15		2,50	0,75
	Total item 3.4						108,41
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		Qtd.			
	Estribos das vigas baldrame executadas			1.686,00	0,75	0,15	194,73
	Total item 3.5						194,73
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						
	S04			1.111,00			1.111,00
	S05			592,00			592,00
	S06			592,00			592,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
		S07		592,00			592,00
		S08		592,00			592,00
		S09		592,00			592,00
		S10		592,00			592,00
		S11		592,00			592,00
		S12		1.283,00			1.283,00
		S18		1.432,00			1.432,00
		S19		1.512,00			1.512,00
		S20		592,00			592,00
		S21		1.180,00			1.180,00
		S22		197,00			197,00
		S26		1.344,00			1.344,00
		S27		1.592,00			1.592,00
		S28		1.250,00			1.250,00
		S31		1.111,00			1.111,00
		S32		1.433,00			1.433,00
		S35		1.934,00			1.934,00
		S36		1.602,00			1.602,00
		S38		1.512,00			1.512,00
		S41		1.433,00			1.433,00
		S43		592,00			592,00
		S44		1.180,00			1.180,00
		S49		1.180,00			1.180,00
		S50		592,00			592,00
		S51		1.180,00			1.180,00
		S52		1.180,00			1.180,00
		S53		1.576,00			1.576,00
		S59		592,00			592,00
		S60		1.180,00			1.180,00
		S61		624,00			624,00
		S62		592,00			592,00
		S63		592,00			592,00
		S64		1.283,00			1.283,00
	Resumo de aço						
		Comprimento geral (m)		Massa nominal (kg/m)			
			370,05		0,395		146,17
	Vigas baldrame						
	v11			1.530,00			1.530,00
				1.970,00			1.970,00
	v53			840,00			840,00
				820,00			820,00
	v57			820,00			820,00
				820,00			820,00
	v59			490,00			490,00
				820,00			820,00
	v60			250,00			250,00
	v60			820,00			820,00
	v62			820,00			820,00
	v05			2.700,00			2.700,00
	v06			540,00			540,00
	v20			2.800,00			2.800,00
	v61			810,00			810,00
	v58			820,00			820,00
				820,00			820,00
	v55			810,00			810,00
	v25			880,00			880,00
				1.350,00			1.350,00
	v63			820,00			820,00
				750,00			750,00
				2.200,00			2.200,00
		Comprimento geral (m)		Massa nominal (kg/m)			
			253,00		0,395		99,94
	Total item 3.7						246,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42705 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
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						
	S05			465,00			465,00
	S06			465,00			465,00
	S07			465,00			465,00
	S08			465,00			465,00
	S09			465,00			465,00
	S10			465,00			465,00
	S11			465,00			465,00
	S20			465,00			465,00
	S43			465,00			465,00
	S50			465,00			465,00
	S59			465,00			465,00
	S61			445,00			445,00
	S62			465,00			465,00
	S63			465,00			465,00
	Resumo de aço						
			Comprimento geral (m)		Massa nominal (kg/m)		
			64,90		0,617		40,04
	Vigas baldrame						
	v06			588,00			588,00
	v55			320,00			320,00
	v25			750,00			750,00
			Comprimento geral (m)		Massa nominal (kg/m)		
			16,58		0,617		10,23
	Total item 3.8						50,27
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						
	S04			0,70	0,80	0,20	0,11
	S05			0,80	0,65	0,20	0,10
	S06			0,80	0,65	0,20	0,10
	S07			0,65	0,80	0,20	0,10
	S08			0,65	0,80	0,20	0,10
	S09			0,80	0,65	0,20	0,10
	S10			0,65	0,80	0,20	0,10
	S11			0,65	0,80	0,20	0,10
	S12			0,70	0,80	0,20	0,11
	S18			0,80	0,65	0,20	0,10
	S19			0,95	0,75	0,20	0,14
	S20			0,80	0,65	0,20	0,10
	S21			0,85	0,65	0,20	0,11
	S22			0,85	0,90	0,20	0,15
	S26			0,85	0,65	0,20	0,11
	S27			0,80	0,90	0,20	0,14
	S28			0,90	0,70	0,20	0,13
	S31			0,70	0,80	0,20	0,11
	S32			0,80	0,90	0,20	0,14
	S35			1,05	0,90	0,20	0,19
	S36			0,95	0,85	0,20	0,16
	S38			0,95	0,75	0,20	0,14
	S41			0,80	0,90	0,20	0,14
	S43			0,80	0,65	0,20	0,10
	S44			0,85	0,65	0,20	0,11
	S49			0,85	0,65	0,20	0,11
	S50			0,65	0,80	0,20	0,10
	S51			0,85	0,65	0,20	0,11
	S52			0,85	0,65	0,20	0,11
	S53			0,85	0,90	0,20	0,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
		S59		0,80	0,65	0,20	0,10
		S60		0,85	0,65	0,20	0,11
		S61		0,80	0,65	0,20	0,10
		S62		0,80	0,65	0,20	0,10
		S63		0,80	0,65	0,20	0,10
		S64		0,70	0,80	0,20	0,11
	Vigas Baldrame						
				9,40	0,12	0,40	0,45
				3,50	0,12	0,40	0,17
				3,50	0,12	0,30	0,13
				3,50	0,12	0,30	0,13
				3,60	0,15	0,30	0,16
				3,50	0,12	0,30	0,13
				6,30	0,15	0,30	0,28
				2,10	0,15	0,50	0,16
				7,00	0,12	0,50	0,42
				3,50	0,12	0,30	0,13
				3,50	0,12	0,30	0,13
				3,50	0,12	0,30	0,13
				18,80	0,13	0,45	1,10
	Total item 3.10						7,71
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS						
	AF_06/2018	M2					
	Sapatas						
		S04		0,70	0,80		0,56
		S05		0,80	0,65		0,52
		S06		0,80	0,65		0,52
		S07		0,65	0,80		0,52
		S08		0,65	0,80		0,52
		S09		0,80	0,65		0,52
		S10		0,65	0,80		0,52
		S11		0,65	0,80		0,52
		S12		0,70	0,80		0,56
		S18		0,80	0,65		0,52
		S19		0,95	0,75		0,71
		S20		0,80	0,65		0,52
		S21		0,85	0,65		0,55
		S22		0,85	0,90		0,77
		S26		0,85	0,65		0,55
		S27		0,80	0,90		0,72
		S28		0,90	0,70		0,63
		S31		0,70	0,80		0,56
		S32		0,80	0,90		0,72
		S35		1,05	0,90		0,95
		S36		0,95	0,85		0,81
		S38		0,95	0,75		0,71
		S41		0,80	0,90		0,72
		S43		0,80	0,65		0,52
		S44		0,85	0,65		0,55
		S49		0,85	0,65		0,55
		S50		0,65	0,80		0,52
		S51		0,85	0,65		0,55
		S52		0,85	0,65		0,55
		S53		0,85	0,90		0,77
		S59		0,80	0,65		0,52
		S60		0,85	0,65		0,55
		S61		0,80	0,65		0,52
		S62		0,80	0,65		0,52
		S63		0,80	0,65		0,52
		S64		0,70	0,80		0,56
	Pescoço do Pilares do Muro						0,00
		P01	2,00	0,15		0,90	0,27
		P02	2,00	0,15		0,90	0,27
		P03	2,00	0,15		0,80	0,24
		P04	2,00	0,15		0,78	0,23
		P05	2,00	0,15		0,78	0,23

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO


Andre Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P06		2,00	0,15		0,78	0,23
	P07		2,00	0,15		0,72	0,22
	P08		2,00	0,15		0,70	0,21
	P09		2,00	0,15		0,58	0,17
	P10		2,00	0,15		0,68	0,20
	P11		2,00	0,15		0,40	0,12
	P12		2,00	0,15		0,38	0,11
	P13		2,00	0,15		0,45	0,14
	P14		2,00	0,15		0,35	0,11
	P15		2,00	0,15		0,25	0,08
	P16		2,00	0,15		0,10	0,03
	Vigas Baldrame						
			2,00	18,80		0,50	18,80
			2,00	1,00		0,40	0,80
			2,00	48,85		0,40	39,08
			2,00	9,40		0,40	7,52
			2,00	3,50		0,40	2,80
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	3,60		0,30	2,16
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	6,30		0,30	3,78
			2,00	2,10		0,50	2,10
			2,00	7,00		0,50	7,00
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	3,50		0,30	2,10
			2,00	3,50		0,30	2,10
	Total item 3.11						120,90
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				
	Sapatas do Muro		Volume				0,00
	S01			0,65	0,80	0,20	0,10
	Tronco da sapata		0,023				0,02
	S02					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,028				0,03
	S03					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,034				0,03
	S04					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,036				0,04
	S05					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,028				0,03
	S06					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,032				0,03
	S07					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,046				0,05
	S08					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,031				0,03
	S09					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,029				0,03
	S10					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,028				0,03
	S11					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,030				0,03
	S12					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,028				0,03
	S13					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,027				0,03
	S14					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,031				0,03
	S15					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,027				0,03
	S16					0,20	0,20
	Tronco da sapata		0,029				0,03
							0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Andre Vitor Loss Justo
Diplomado (Resp. Técnico) - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço do Pilares do Muro						
	P01			0,15	0,25	0,90	0,03
	P02			0,15	0,25	0,90	0,03
	P03			0,15	0,25	0,80	0,03
	P04			0,15	0,25	0,78	0,03
	P05			0,15	0,25	0,78	0,03
	P06			0,15	0,25	0,78	0,03
	P07			0,15	0,25	0,72	0,03
	P08			0,15	0,25	0,70	0,03
	P09			0,15	0,25	0,58	0,02
	P10			0,15	0,25	0,68	0,03
	P11			0,15	0,25	0,40	0,02
	P12			0,15	0,25	0,38	0,01
	P13			0,15	0,25	0,45	0,02
	P14			0,15	0,25	0,35	0,01
	P15			0,15	0,25	0,25	0,01
	P16			0,15	0,25	0,10	0,00
	Pilares do Muro						
				0,25	0,25	3,20	0,20
				0,15	0,25	2,70	0,10
				0,15	0,25	2,70	0,10
				0,15	0,25	2,70	0,10
				0,15	0,25	2,70	0,10
				0,15	0,25	2,70	0,10
				0,15	0,25	2,70	0,10
				0,15	0,25	2,70	0,10
				0,15	0,25	2,50	0,09
				0,15	0,25	2,50	0,09
				0,15	0,25	2,50	0,09
				0,15	0,25	2,50	0,09
				0,15	0,25	2,50	0,09
				0,15	0,25	2,50	0,09
	Viga Baldrame do Muro						
				1,00	0,15	0,40	0,06
				48,85	0,15	0,40	2,93
	Total item 3.12						8,39
4.0	ESTRUTURA						
	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		Quant. Projeto	Porcetagem executada		
	Pilares, Fundações / Térreo / 1º Teto / Ático			430,11	0,01		4,30
	Total item 4.1						4,30
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)			
	Pilares, Vigas, Fundações / 1º Teto / Ático			1.079,00			1.079,00
			Comprimento (individual)	Nº estribo	Comprimento c/ Estribo		
	Pescoço de pilares						
	Salas						
	P04		60,00	5,00	71,00		355,00
	P05		79,00	7,00	71,00		497,00
	P06		74,00	6,00	71,00		426,00
	P07		60,00	5,00	71,00		355,00
	P08		60,00	5,00	71,00		355,00
	P09		61,00	5,00	71,00		355,00
	P10		70,00	6,00	71,00		426,00
	P11		66,00	6,00	71,00		426,00
	P12		70,00	6,00	71,00		426,00
	P18		78,00	7,00	71,00		497,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp Técnico CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P19		60,00	5,00	71,00		355,00
	P20		61,00	5,00	71,00		355,00
	P21		55,00	5,00	71,00		355,00
	P22		70,00	6,00	71,00		426,00
	P26		55,00	5,00	71,00		355,00
	P27		60,00	5,00	71,00		355,00
	P28		70,00	6,00	71,00		426,00
	P31		65,00	5,00	71,00		355,00
	P32		79,00	7,00	71,00		497,00
	P35		46,00	4,00	71,00		284,00
	P36		40,00	3,00	71,00		213,00
	P38		62,00	5,00	71,00		355,00
	P41		50,00	4,00	71,00		284,00
	P43		49,00	4,00	71,00		284,00
	P44		55,00	5,00	71,00		355,00
	P49		28,00	2,00	71,00		142,00
	P50		41,00	3,00	71,00		213,00
	P51		40,00	3,00	71,00		213,00
	P52		50,00	4,00	71,00		284,00
	P53		55,00	5,00	71,00		355,00
	P59		56,00	5,00	71,00		355,00
	P60		50,00	4,00	71,00		284,00
	P61		56,00	5,00	71,00		355,00
	P62		46,00	4,00	71,00		284,00
	P63		66,00	6,00	71,00		426,00
	P64		66,00	6,00	71,00		426,00
	Resumo de aço						
			Comprimento total (m)		Massa nominal (kg/m)		
			127,09		0,154		19,57
	Total item 4.3						19,57
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 (cm)		
	Pescoço de pilares						
	Salas						
	P04			4,00	60,00		240,00
	P05			4,00	79,00		316,00
	P06			4,00	74,00		296,00
	P07			4,00	60,00		240,00
	P08			4,00	60,00		240,00
	P09			4,00	61,00		244,00
	P10			4,00	70,00		280,00
	P11			4,00	66,00		264,00
	P12			4,00	70,00		280,00
	P18			4,00	78,00		312,00
	P19			4,00	60,00		240,00
	P20			4,00	61,00		244,00
	P21			4,00	55,00		220,00
	P22			4,00	70,00		280,00
	P26			4,00	55,00		220,00
	P27			4,00	60,00		240,00
	P28			4,00	70,00		280,00
	P31			4,00	65,00		260,00
	P32			4,00	79,00		316,00
	P35			4,00	46,00		184,00
	P36			4,00	40,00		160,00
	P38			4,00	62,00		248,00
	P41			4,00	50,00		200,00
	P43			4,00	49,00		196,00
	P44			4,00	55,00		220,00
	P49			4,00	28,00		112,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022



André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	P50			4,00	41,00		164,00
	P51			4,00	40,00		160,00
	P52			4,00	50,00		200,00
	P53			4,00	55,00		220,00
	P59			4,00	56,00		224,00
	P60			4,00	50,00		200,00
	P61			4,00	56,00		224,00
	P62			4,00	46,00		184,00
	P63			4,00	66,00		264,00
	P64			4,00	66,00		264,00
	Resumo de aço						
			Comprimento total (m)		Massa nominal (kg/m)		
			84,36		0,617		52,05
	Total item 4.6						52,05
4.8	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	Vol. Conf. Projeto Estrutural				
	Pilares, Vigas, Fundações / 1º Teto / Ático			51,91			51,91
	Pescoço de pilares						
	Salas						
	P04			0,15	0,25	0,45	0,02
	P05			0,15	0,25	0,53	0,02
	P06			0,15	0,25	0,48	0,02
	P07			0,15	0,25	0,34	0,01
	P08			0,15	0,25	0,34	0,01
	P09			0,15	0,25	0,35	0,01
	P10			0,15	0,25	0,44	0,02
	P11			0,15	0,25	0,40	0,02
	P12			0,15	0,25	0,44	0,02
	P18			0,15	0,25	0,52	0,02
	P19			0,15	0,25	0,40	0,02
	P20			0,15	0,25	0,35	0,01
	P21			0,15	0,25	0,40	0,02
	P22			0,15	0,25	0,50	0,02
	P26			0,15	0,25	0,40	0,02
	P27			0,15	0,25	0,40	0,02
	P28			0,15	0,25	0,50	0,02
	P31			0,15	0,25	0,50	0,02
	P32			0,15	0,25	0,59	0,02
	P35			0,15	0,25	0,20	0,01
	P36			0,15	0,25	0,20	0,01
	P38			0,15	0,25	0,42	0,02
	P41			0,15	0,25	0,30	0,01
	P43			0,15	0,25	0,23	0,01
	P44			0,15	0,25	0,40	0,02
	P49			0,15	0,25	0,13	0,00
	P50			0,15	0,25	0,15	0,01
	P51			0,15	0,25	0,25	0,01
	P52			0,15	0,25	0,35	0,01
	P53			0,15	0,25	0,35	0,01
	P59			0,15	0,25	0,30	0,01
	P60			0,15	0,25	0,35	0,01
	P61			0,15	0,25	0,30	0,01
	P62			0,15	0,25	0,20	0,01
	P63			0,15	0,25	0,40	0,02
	P64			0,15	0,25	0,40	0,02
	Total item 4.8						0,54
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					
	Fechamento em alvenaria						
	Muro			2,90		2,50	7,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM
LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE
DATA: 29/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
				1,35		2,50	3,38
				1,65		2,50	4,13
				2,80		2,50	7,00
				3,00		2,50	7,50
				4,45		2,50	11,13
		2,00		2,50		2,50	12,50
				3,40		2,50	8,50
		3,00		3,00		2,70	24,30
		2,00		2,90		2,70	15,66
				2,70		2,70	7,29
				3,50		2,70	9,45
				1,00		2,70	2,70
				18,55		2,80	51,94
	Paredes internas						
				6,05		1,40	8,47
		2,00		3,37		1,40	9,44
				1,60		1,40	2,24
				3,00		1,40	4,20
	Total item 5.1						197,08
6.0	PISOS						
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		Área conf. Projeto			
	Piso do barracão			3,00	8,00		24,00
				5,00	3,00		15,00
	Total item 6.2						39,00
7.0	COBERTA						
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		Área conf. Projeto			
	Telha do barracão		0,25	8,07	3,20		6,46
			0,25	5,07	3,35		4,25
	Total item 7.2						10,71



André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 29/12/2022.



André Vitor Loss Justo
Doutor/Resp Técnica CREA Nº 42708 D/PE
Justo & Branco Engenharia Consultoria



FOTO 1: Placa de obra;



FOTO 2: Limpeza, nivelamento e demolições com maquinário e transporte com caçamba;



FOTO 3: Limpeza, nivelamento e demolições com maquinário e transporte com caçamba;



FOTO 4: Limpeza, nivelamento e demolições com maquinário e transporte com caçamba;



FOTO 5: Terreno após limpeza e gabaritos instalados;



FOTO 6: Construção de Barracão provisório;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 29/12/2022.


André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp Técnico - CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva



FOTO 7: Barracão provisório;



FOTO 8: Escavação de Sapatas das Salas;



FOTO 9: Escavação de Sapatas das Salas;



FOTO 10: Escavação de Baldrame das Salas;



FOTO 11: Concreto Magro das Sapatas - Salas;



FOTO 12: Concreto Magro das Baldrame - Salas;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 29/12/2022.

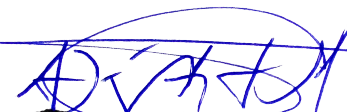

André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia Consultiva



FOTO 13: Armações das Sapatas e pescoços de pilares;



FOTO 14: Armações das Sapatas e pescoços de pilares;



FOTO 15: Sapatas em concretagem;



FOTO 16: Sapatas concretadas, pescoços concretados e baldrame escavadas;



FOTO 17: Concretagem dos Pescoços de pilares;



FOTO 18: Sapatas concretadas e reaterradas, pescoços concretados e baldrame em escavação;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SURUBIM

LOCALIDADE: RUA EUCLÍDES JOSÉ DA SILVA – SURUBIM / PE

DATA: 29/12/2022.



André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico CREA Nº 42708 DPE
Justo & Branco Engenharia e Construção



FOTO 19: Forma e concretagem das vigas baldrame;



FOTO 20: impermeabilização das vigas baldrame;



FOTO 21: Elevação de alvenaria;



FOTO 22: Elevação de alvenaria;



FOTO 23: Concretagem de pilares do muro;



FOTO 24: Concretagem de pilares do muro;