



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7,63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				60.097,52		-		60.097,52		-
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	373,48	4,50	1.680,66		-	4,50	1.680,66	-	-
1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	807,03	12,00	9.684,36		-	12,00	9.684,36	-	-
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	94,04	80,00	7.523,20		-	80,00	7.523,20	-	-
1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	2.021,63	1,00	2.021,63		-	1,00	2.021,63	-	-
1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	51,71	126,00	6.515,46		-	126,00	6.515,46	-	-
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SINAPI AGOSTO/2021 - 95876)	M3XKM	1,83	1.933,26	3.537,86		-	1.933,26	3.537,86	-	-
1.7	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (SINAPI AGOSTO/2021 - 88907)	CHP	215,81	135,00	29.134,35		-	135,00	29.134,35	-	-
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				31.324,96		10.939,49		10.939,49		20.385,47
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	75,12	141,11	10.600,18	127,44	9.573,29	127,44	9.573,29	13,67	1.026,89
2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	45,54	30,64	1.395,34	30,00	1.366,20	30,00	1.366,20	0,64	29,14
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	48,32	400,03	19.329,44		-	-	-	400,03	19.329,44
3.0	INFRAESTRUTURA				523.710,77		81.319,34		371.476,34		152.234,43
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M³	545,01	9,27	5.052,24	8,64	4.708,88	8,64	4.708,88	0,63	343,36
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, JUNTAS DE 1 CM	M²	85,45	154,55	13.206,29		-	-	-	154,55	13.206,29
3.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	9,06	436,00	3.950,16		-	436,00	3.950,16	-	-
3.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,88	436,00	8.231,68	432,00	8.156,16	432,00	8.156,16	4,00	75,52
3.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA.	M	41,40	0,00	-		-	-	-	-	-
3.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	15,62	6.250,91	97.639,21		-	5.705,15	89.114,43	545,76	8.524,78
3.7	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	21,58	905,05	19.530,97		-	822,43	17.748,02	82,62	1.782,95
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	136,54	184,62	25.208,01	184,56	25.199,82	184,56	25.199,82	0,06	8,19
3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	67,25	455,43	30.627,66		-	-	-	455,43	30.627,66
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	19,25	2.261,56	43.535,03	996,23	19.177,42	996,23	19.177,42	1.265,33	24.357,61
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	16,38	9,09	148,89		-	-	-	9,09	148,89
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	23,03	485,97	11.191,88	59,26	1.364,75	59,26	1.364,75	426,71	9.827,13
3.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	421,24	70,29	29.608,95	36,90	15.543,75	36,90	15.543,75	33,39	14.065,20

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



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7.63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	194,27	125,08	24.299,29	36,90	7.168,56	88,08	17.111,28	37,00	7.188,01
3.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 30 MPA. AF_01/2017	m³	2.489,85	2,73	6.797,29	-	-	-	-	2,73	6.797,29
3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	44,01	530,41	23.343,34	-	-	-	-	530,41	23.343,34
3.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA DE ESTACAS, COM 20CM DE DIÂMETRO. (COMPOSIÇÃO)	M	91,36	1.744,00	159.331,84	-	-	1.629,20	148.843,70	114,80	10.488,14
3.18	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (SINAPI 94970 - AGOSTO/2021)	M3	401,68	54,79	22.008,04	-	-	51,18	20.557,97	3,61	1.450,07
4.0	ESTRUTURA				396.147,79		-		-		396.147,79
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,84	408,13	19.524,93	-	-	-	-	408,13	19.524,93
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	76,95	588,50	45.285,07	-	-	-	-	588,50	45.285,07
4.3	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	18,05	4.498,23	81.193,05	-	-	-	-	4.498,23	81.193,05
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 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	15,42	308,18	4.752,13	-	-	-	-	308,18	4.752,13
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	19,77	8,18	161,71	-	-	-	-	8,18	161,71
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 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14,95	67,27	1.005,68	-	-	-	-	67,27	1.005,68
4.7	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	20,41	873,50	17.828,13	-	-	-	-	873,50	17.828,13
4.8	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	434,76	64,08	27.859,42	-	-	-	-	64,08	27.859,42
4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	194,27	64,08	12.448,82	-	-	-	-	64,08	12.448,82
4.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	177,27	923,75	163.753,16	-	-	-	-	923,75	163.753,16
4.11	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	18,20	1.024,80	18.651,36	-	-	-	-	1.024,80	18.651,36
4.12	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	43,95	57,70	2.535,91	-	-	-	-	57,70	2.535,91
4.13	VERGÁ PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	32,35	35,50	1.148,42	-	-	-	-	35,50	1.148,42
5.0	VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS				278.429,53		-		-		278.429,53

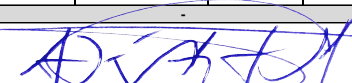
André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 DPE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7.63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	77,45	1.554,66	120.408,41	-	-	-	-	1.554,66	120.408,41
5.2	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	3,86	3.109,32	12.001,97	-	-	-	-	3.109,32	12.001,97
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	34,08	388,68	13.246,21	-	-	-	-	388,68	13.246,21
5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	36,11	2.772,31	100.108,11	-	-	-	-	2.772,31	100.108,11
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (GOBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	185,07	39,15	7.245,49	-	-	-	-	39,15	7.245,49
5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	62,44	337,01	21.042,90	-	-	-	-	337,01	21.042,90
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA EM CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	84,70	51,67	4.376,44	-	-	-	-	51,67	4.376,44
6.0	PISOS				105.580,76						105.580,76
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	545,01	44,09	24.029,49	-	-	-	-	44,09	24.029,49
6.2	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 13MM COM TELA DE 100% EM POLIPROPENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO, 59000 PONTOS/M². PESO=1200KG/M², 052KG/M² DE POLIETILENO, INCLUSIVE APLICAÇÃO	m²	73,04	31,20	2.278,84	-	-	-	-	31,20	2.278,84
6.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	96,48	503,29	48.557,41	-	-	-	-	503,29	48.557,41
6.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	64,74	299,90	19.415,52	-	-	-	-	299,90	19.415,52
6.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	72,87	88,00	6.412,56	-	-	-	-	88,00	6.412,56
6.6	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	51,54	75,10	3.870,65	-	-	-	-	75,10	3.870,65
6.7	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	m³	104,15	6,24	649,89	-	-	-	-	6,24	649,89
6.8	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	14,82	12,92	191,47	-	-	-	-	12,92	191,47
6.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	93,05	1,88	174,93	-	-	-	-	1,88	174,93
7.0	COBERTA				130.667,35						130.667,35

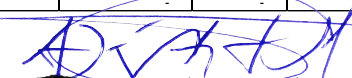

André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7.63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª 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	17,89	823,73	14.736,52	-	-	-	-	823,73	14.736,52
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	52,56	87,96	4.623,17	-	-	-	-	87,96	4.623,17
7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	61,93	823,73	51.013,59	-	-	-	-	823,73	51.013,59
7.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	31,66	810,33	25.655,04	-	-	-	-	810,33	25.655,04
7.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	m	41,52	111,84	4.643,59	-	-	-	-	111,84	4.643,59
7.6	CALHAS EM ALVENARIA 0,40x0,20M										
7.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	77,26	29,36	2.268,35	-	-	-	-	29,36	2.268,35
7.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,17	58,72	244,86	-	-	-	-	58,72	244,86
7.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	36,11	58,72	2.120,37	-	-	-	-	58,72	2.120,37
7.6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=2CM. AF_06/2018	m²	30,97	157,45	4.876,22	-	-	-	-	157,45	4.876,22
7.6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	100,53	157,45	15.828,44	-	-	-	-	157,45	15.828,44
7.7	DESCIDAS D'ÁGUA										
7.7.1	(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	78,17	30,60	2.392,00	-	-	-	-	30,60	2.392,00
7.7.2	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	283,15	8,00	2.265,20	-	-	-	-	8,00	2.265,20
8.0	ESQUADRIAS				186.761,64						186.761,64
8.1	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	m²	1.152,78	61,11	70.446,38	-	-	-	-	61,11	70.446,38
8.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	496,43	18,00	8.935,74	-	-	-	-	18,00	8.935,74
8.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	682,00	9,25	6.308,50	-	-	-	-	9,25	6.308,50
8.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	un	1.187,18	2,00	2.374,36	-	-	-	-	2,00	2.374,36
8.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	682,00	9,25	6.308,50	-	-	-	-	9,25	6.308,50
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS TEMPERADOS, E=6 MM	m²	420,72	92,02	38.714,65	-	-	-	-	92,02	38.714,65
8.7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	468,02	12,52	5.859,61	-	-	-	-	12,52	5.859,61


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



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7.63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
8.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	225,34	133,72	30.132,46	-	-	-	-	133,72	30.132,46
8.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	455,53	6,04	2.751,40	-	-	-	-	6,04	2.751,40
8.10	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	m	248,42	60,10	14.930,04	-	-	-	-	60,10	14.930,04
9.0	PINTURA				93.236,91						93.236,91
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,48	2.772,31	42.915,35	-	-	-	-	2.772,31	42.915,35
9.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	14,14	132,16	1.868,74	-	-	-	-	132,16	1.868,74
9.3	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	42,19	72,62	3.063,83	-	-	-	-	72,62	3.063,83
9.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,96	2.772,31	35.929,13	-	-	-	-	2.772,31	35.929,13
9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,55	2.772,31	7.069,39	-	-	-	-	2.772,31	7.069,39
9.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,95	810,33	2.390,47	-	-	-	-	810,33	2.390,47
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				73.140,71						73.140,71
10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM TETO OU FORRO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²	PT	42,99	123,00	5.287,77	-	-	-	-	123,00	5.287,77
10.2	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	PT	122,66	31,00	3.802,46	-	-	-	-	31,00	3.802,46
10.3	PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	PT	129,86	20,00	2.597,20	-	-	-	-	20,00	2.597,20
10.4	PONTO DE INTERRUPTOR 3 SEÇÕES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	PT	145,78	3,00	437,34	-	-	-	-	3,00	437,34
10.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	178,25	61,00	10.873,25	-	-	-	-	61,00	10.873,25
10.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	198,86	39,00	7.755,54	-	-	-	-	39,00	7.755,54
10.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	181,10	8,00	1.448,80	-	-	-	-	8,00	1.448,80
10.8	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	47,50	1,00	47,50	-	-	-	-	1,00	47,50
10.9	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PT	55,20	2,00	110,40	-	-	-	-	2,00	110,40
10.10	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PT	35,05	1,00	35,05	-	-	-	-	1,00	35,05
10.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	106,51	96,07	10.232,41	-	-	-	-	96,07	10.232,41
10.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	43,99	7,00	307,93	-	-	-	-	7,00	307,93


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



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7.63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
10.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	89,55	2,00	179,10	-	-	-	-	2,00	179,10
10.14	LUMINÁRIA LED TIPO REFLETOR RETANGULAR, BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	82,30	7,00	576,10	-	-	-	-	7,00	576,10
10.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	35,28	8,00	282,24	-	-	-	-	8,00	282,24
10.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,39	118,48	520,12	-	-	-	-	118,48	520,12
10.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,47	96,00	5.709,12	-	-	-	-	96,00	5.709,12
10.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1.241,03	1,00	1.241,03	-	-	-	-	1,00	1.241,03
10.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	492,18	2,00	984,36	-	-	-	-	2,00	984,36
10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	13,46	20,00	269,20	-	-	-	-	20,00	269,20
10.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	13,98	6,00	83,88	-	-	-	-	6,00	83,88
10.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	71,06	2,00	142,12	-	-	-	-	2,00	142,12
10.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	71,06	6,00	426,36	-	-	-	-	6,00	426,36
10.24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	un	219,26	4,00	877,04	-	-	-	-	4,00	877,04
10.25	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	un	168,79	1,00	168,79	-	-	-	-	1,00	168,79
10.26	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	77,38	2,00	154,76	-	-	-	-	2,00	154,76
10.27	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	141,83	1,00	141,83	-	-	-	-	1,00	141,83
10.28	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	193,29	17,00	3.285,93	-	-	-	-	17,00	3.285,93
10.29	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,85	162,42	1.112,57	-	-	-	-	162,42	1.112,57
10.30	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	636,88	7,00	4.458,16	-	-	-	-	7,00	4.458,16
10.31	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	28,01	7,00	196,07	-	-	-	-	7,00	196,07
10.32	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	624,06	14,00	8.736,84	-	-	-	-	14,00	8.736,84
10.33	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	123,20	1,00	123,20	-	-	-	-	1,00	123,20
10.34	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	63,12	2,00	126,24	-	-	-	-	2,00	126,24
10.35	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	41,00	10,00	410,00	-	-	-	-	10,00	410,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				108.524,58						108.524,58
11.1	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	131,16	67,00	8.787,72	-	-	-	-	67,00	8.787,72

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



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7.63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
11.2	(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	78,17	155,90	12.186,70	-	-	-	-	155,90	12.186,70
11.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	133,19	16,00	2.131,04	-	-	-	-	16,00	2.131,04
11.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	126,79	39,00	4.944,81	-	-	-	-	39,00	4.944,81
11.5	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	pt	79,47	30,00	2.384,10	-	-	-	-	30,00	2.384,10
11.6	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	292,02	9,00	2.628,18	-	-	-	-	9,00	2.628,18
11.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un	144,08	1,00	144,08	-	-	-	-	1,00	144,08
11.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	349,12	5,00	1.745,60	-	-	-	-	5,00	1.745,60
11.9	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	373,77	11,00	4.111,47	-	-	-	-	11,00	4.111,47
11.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,33	11,00	135,63	-	-	-	-	11,00	135,63
11.11	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	88,35	11,00	971,85	-	-	-	-	11,00	971,85
11.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	236,86	4,00	947,44	-	-	-	-	4,00	947,44
11.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	261,85	8,00	2.094,80	-	-	-	-	8,00	2.094,80
11.14	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	160,96	26,00	4.184,96	-	-	-	-	26,00	4.184,96
11.15	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA DE 2,0 CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	407,99	51,78	21.125,72	-	-	-	-	51,78	21.125,72
11.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	599,63	1,00	599,63	-	-	-	-	1,00	599,63
11.17	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	58,87	8,00	470,96	-	-	-	-	8,00	470,96
11.18	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	un	79,45	4,00	317,80	-	-	-	-	4,00	317,80
11.19	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	117,94	26,00	3.066,44	-	-	-	-	26,00	3.066,44
11.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	79,12	1,00	79,12	-	-	-	-	1,00	79,12
11.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	58,08	2,00	116,16	-	-	-	-	2,00	116,16
11.22	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	un	16,17	1,00	16,17	-	-	-	-	1,00	16,17
11.23	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	31,00	8,00	248,00	-	-	-	-	8,00	248,00

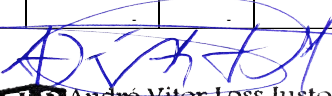
André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva



5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7,63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRazo DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRazo TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRazo RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
11.24	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	37,49	22,00	824,78		-	-	-	22,00	824,78
11.25	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	100,72	8,00	805,76		-	-	-	8,00	805,76
11.26	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	36,23	2,00	72,46		-	-	-	2,00	72,46
11.27	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	70,51	1,00	70,51		-	-	-	1,00	70,51
11.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	un	3.152,57	1,00	3.152,57		-	-	-	1,00	3.152,57
11.29	FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO										
11.29.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	7,61	105,30	801,33		-	-	-	105,30	801,33
11.29.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	45,54	23,60	1.074,74		-	-	-	23,60	1.074,74
11.29.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	347,42	1,96	680,94		-	-	-	1,96	680,94
11.29.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	77,26	55,24	4.267,84		-	-	-	55,24	4.267,84
11.29.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	415,70	2,32	964,42		-	-	-	2,32	964,42
11.29.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 30 MPA. AF_01/2017	m³	2.489,85	3,03	7.544,24		-	-	-	3,03	7.544,24
11.29.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,17	110,48	460,70		-	-	-	110,48	460,70
11.29.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	36,11	110,48	3.989,43		-	-	-	110,48	3.989,43
11.29.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF_10/2015	m	72,24	133,91	9.673,65		-	-	-	133,91	9.673,65
11.29.10	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA N 4, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	m³	173,54	4,05	702,83		-	-	-	4,05	702,83
12.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				5.034,10		-	-	-		5.034,10
12.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	3,77	152,37	574,43		-	-	-	152,37	574,43
12.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	14,82	152,37	2.258,12		-	-	-	152,37	2.258,12
12.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	169,35	13,00	2.201,55		-	-	-	13,00	2.201,55
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.693,96		-	-	-		9.693,96
13.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	3,07	823,73	2.528,85		-	-	-	823,73	2.528,85
13.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	353,05	6,00	2.118,30		-	-	-	6,00	2.118,30


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




5ª BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI RESP. TÉCNICO: SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 1819604373 ART DE EXECUÇÃO: PE20220748779 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021 CONTRATO Nº: 005/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99 ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 141.951,59 (+7,63%) VALOR 2ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.002.350,58	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 228 DIAS PRAZO RESTANTE: 12 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2022 VALOR TOTAL DO BM: 92.258,83 VALOR ACUMULADO: 442.513,35 % ACUMULADO: 22,10% PERÍODO: 01/11/2022 A 20/12/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/12/2022
---	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	2ª REPROGRAMAÇÃO		5ª MEDIÇÃO		Acumulado até 5ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
13.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	277,58	3,00	832,74	-	-	-	-	3,00	832,74
13.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	245,39	3,00	736,17	-	-	-	-	3,00	736,17
13.5	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	347,79	10,00	3.477,90	-	-	-	-	10,00	3.477,90
VALOR DO BOLETIM : NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS				TOTAL 2ª REPROG.	2.002.350,58	Total 5ª Medição	92.258,83	Total Acumulado	442.513,35	Total Saldo	1.559.837,23

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO


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

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

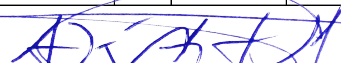
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
 LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
 DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³					
	Escavação dos Blocos						0,00
	Bloco 01			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 02			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 03			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 04			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 05			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 06			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 07			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 08			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 09			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 10			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 11			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 12			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 13			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 14			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 15			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 16			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 17			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 18			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 19			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 20			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 21			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 22			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 23			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 24			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 25			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 26			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 27			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 28			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 29			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 30			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 31			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 32			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 33			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 34			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 35			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 36			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 37			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 38			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 39			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 40			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 41			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 42			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 43			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 44			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 45			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 46			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 47			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 48			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 49			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 50			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 51			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 52			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 53			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 54			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 55			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 56			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 57			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 58			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 59			1,30	1,30	0,70	1,18


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



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
 LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
 DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Bloco 60			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 61			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 62			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 63			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 67			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 68			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 69			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 70			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 71			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 72			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 73			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 74			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 75			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 76			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 77			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 78			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 79			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 80			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 81			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 82			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 83			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 84			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 85			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 86			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 87			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 88			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 91			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 92			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 93			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 94			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 95			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 97			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 98			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 99			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 100			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 101			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 102			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 103			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 104			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 105			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 106			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 107			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 108			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 109			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 110			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 111			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 112			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 113 (Pórtico)			1,30	1,30	0,70	1,18
	Bloco 114 (Pórtico)			1,30	1,30	0,70	1,18
						Total item 2.1	127,44
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³					
	Escavação das Sapatas						
	Volume Escavado			75,54			75,54
	Desconto do volume do Concreto Magro		-1,00	8,64			-8,64
	Desconto do volume de Concreto de Fundação		-1,00	36,90			-36,90
							0,00
						Total item 2.2	30,00
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3					
	Lastro de concreto magro e=5cm						

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
 LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
 DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Blocos de fundação						
	Bloco 01			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 02			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 03			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 04			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 05			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 06			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 07			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 08			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 09			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 10			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 11			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 12			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 13			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 14			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 15			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 16			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 17			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 18			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 19			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 20			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 21			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 22			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 23			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 24			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 25			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 26			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 27			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 28			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 29			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 30			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 31			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 32			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 33			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 34			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 35			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 36			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 37			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 38			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 39			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 40			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 41			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 42			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 43			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 44			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 45			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 46			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 47			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 48			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 49			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 50			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 51			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 52			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 53			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 54			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 55			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 56			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 57			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 58			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 59			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 60			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 61			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 62			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 63			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 67			1,30	1,30	0,05	0,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Bloco 68			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 69			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 70			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 71			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 72			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 73			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 74			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 75			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 76			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 77			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 78			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 79			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 80			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 81			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 82			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 83			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 84			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 85			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 86			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 87			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 88			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 91			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 92			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 93			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 94			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 95			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 97			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 98			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 99			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 100			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 101			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 102			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 103			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 104			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 105			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 106			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 107			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 108			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 109			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 110			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 111			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 112			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 113 (Pórtico)			1,30	1,30	0,05	0,08
	Bloco 114 (Pórtico)			1,30	1,30	0,05	0,08
						Total item 3.1	8,64
3.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN					
	Locação de Estacas		Nº estacas		Nº blocos		
	4 estaca por bloco		4,00		108,00		432,00
						Total item 3.4	432,00
	BLOCOS E VIGAS BALDRAME						
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²					
	Blocos de Fundação						
	BL 1 à BL 112 (x4 lados)		424,00	0,90		0,40	152,64
	Pescoço dos pilares dos blocos (até nível 0.00) - faces laterais		(lado x2)				
	Pescoço pilares 01		2,00	0,26		0,19	0,10
	Pescoço pilares 02		2,00	0,26		0,12	0,06
	Pescoço pilares 03		2,00	0,26		0,43	0,22
	Pescoço pilares 04		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 05		2,00	0,26		0,24	0,12



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço pilares 06		2,00	0,26		0,17	0,09
	Pescoço pilares 07		2,00	0,26		0,18	0,09
	Pescoço pilares 08		2,00	0,26		0,19	0,10
	Pescoço pilares 09		2,00	0,26		0,26	0,14
	Pescoço pilares 10		2,00	0,26		0,20	0,10
	Pescoço pilares 11		2,00	0,26		0,43	0,22
	Pescoço pilares 12		2,00	0,26		0,34	0,18
	Pescoço pilares 13		2,00	0,26		0,22	0,11
	Pescoço pilares 14		2,00	0,26		0,27	0,14
	Pescoço pilares 15		2,00	0,26		0,26	0,14
	Pescoço pilares 16		2,00	0,26		0,20	0,10
	Pescoço pilares 17		2,00	0,26		0,27	0,14
	Pescoço pilares 18		2,00	0,26		0,20	0,10
	Pescoço pilares 19		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 20		2,00	0,26		0,20	0,10
	Pescoço pilares 21		2,00	0,26		0,18	0,09
	Pescoço pilares 22		2,00	0,26		0,28	0,15
	Pescoço pilares 23		2,00	0,26		0,32	0,17
	Pescoço pilares 24		2,00	0,26		0,26	0,14
	Pescoço pilares 25		2,00	0,26		0,25	0,13
	Pescoço pilares 26		2,00	0,26		0,21	0,11
	Pescoço pilares 27		2,00	0,26		0,38	0,20
	Pescoço pilares 28		2,00	0,26		0,27	0,14
	Pescoço pilares 29		2,00	0,26		0,17	0,09
	Pescoço pilares 30		2,00	0,26		0,14	0,07
	Pescoço pilares 31		2,00	0,26		0,15	0,08
	Pescoço pilares 32		2,00	0,26		0,16	0,08
	Pescoço pilares 33		2,00	0,26		0,51	0,27
	Pescoço pilares 34		2,00	0,26		0,36	0,19
	Pescoço pilares 35		2,00	0,26		0,37	0,19
	Pescoço pilares 36		2,00	0,26		0,28	0,15
	Pescoço pilares 37		2,00	0,26		0,26	0,14
	Pescoço pilares 38		2,00	0,26		0,10	0,05
	Pescoço pilares 39		2,00	0,26		0,31	0,16
	Pescoço pilares 40		2,00	0,26		0,37	0,19
	Pescoço pilares 41		2,00	0,26		0,34	0,18
	Pescoço pilares 42		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 43		2,00	0,26		0,26	0,14
	Pescoço pilares 44		2,00	0,26		0,23	0,12
	Pescoço pilares 45		2,00	2,00		0,30	1,20
	Pescoço pilares 46		2,00	2,00		0,32	1,28
	Pescoço pilares 47		2,00	2,00		0,30	1,20
	Pescoço pilares 48		2,00	0,26		0,34	0,18
	Pescoço pilares 49		2,00	0,26		0,48	0,25
	Pescoço pilares 50		2,00	0,26		0,37	0,19
	Pescoço pilares 51		2,00	0,26		0,31	0,16
	Pescoço pilares 52		2,00	0,26		0,35	0,18
	Pescoço pilares 53		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 54		2,00	0,26		0,29	0,15
	Pescoço pilares 55		2,00	0,26		0,28	0,15
	Pescoço pilares 56		2,00	0,26		0,33	0,17
	Pescoço pilares 57		2,00	0,26		0,33	0,17
	Pescoço pilares 58		2,00	0,26		0,35	0,18
	Pescoço pilares 59		2,00	0,26		0,28	0,15
	Pescoço pilares 60		2,00	0,26		0,20	0,10
	Pescoço pilares 61		2,00	0,26		0,21	0,11
	Pescoço pilares 62		2,00	2,00		0,21	0,84
	Pescoço pilares 63		2,00	2,00		0,20	0,80
	Pescoço pilares 67		2,00	0,26		0,38	0,20
	Pescoço pilares 68		2,00	0,26		0,34	0,18
	Pescoço pilares 69		2,00	0,26		0,34	0,18
	Pescoço pilares 70		2,00	0,26		0,29	0,15
	Pescoço pilares 71		2,00	0,26		0,31	0,16
	Pescoço pilares 72		2,00	0,26		0,37	0,19
	Pescoço pilares 73		2,00	0,26		0,43	0,22



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço pilares 74		2,00	0,26		0,39	0,20
	Pescoço pilares 75		2,00	0,26		0,26	0,14
	Pescoço pilares 76		2,00	0,26		0,28	0,15
	Pescoço pilares 77		2,00	0,26		0,29	0,15
	Pescoço pilares 78		2,00	2,00		0,46	1,84
	Pescoço pilares 79		2,00	2,00		0,19	0,76
	Pescoço pilares 80		2,00	2,00		0,28	1,12
	Pescoço pilares 81		2,00	0,26		0,32	0,17
	Pescoço pilares 82		2,00	0,26		0,51	0,27
	Pescoço pilares 83		2,00	0,26		0,39	0,20
	Pescoço pilares 84		2,00	0,26		0,39	0,20
	Pescoço pilares 85		2,00	0,26		0,24	0,12
	Pescoço pilares 86		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 87		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 88		2,00	0,26		0,26	0,14
	Pescoço pilares 91		2,00	0,26		0,29	0,15
	Pescoço pilares 92		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 93		2,00	0,26		0,34	0,18
	Pescoço pilares 94		2,00	0,26		0,40	0,21
	Pescoço pilares 95		2,00	0,26		0,30	0,16
	Pescoço pilares 97		2,00	0,26		0,21	0,11
	Pescoço pilares 98		2,00	0,26		0,23	0,12
	Pescoço pilares 99		2,00	0,26		0,39	0,20
	Pescoço pilares 100		2,00	0,26		0,33	0,17
	Pescoço pilares 101		2,00	0,26		0,38	0,20
	Pescoço pilares 102		2,00	0,26		0,39	0,20
	Pescoço pilares 103		2,00	0,26		0,34	0,18
	Pescoço pilares 104		2,00	0,26		0,38	0,20
	Pescoço pilares 105		2,00	0,26		0,36	0,19
	Pescoço pilares 106		2,00	0,26		0,43	0,22
	Pescoço pilares 107		2,00	0,26		0,28	0,15
	Pescoço pilares 108		2,00	0,26		0,24	0,12
	Pescoço pilares 109		2,00	0,26		0,24	0,12
	Pescoço pilares 110		2,00	0,26		0,28	0,15
	Pescoço pilares 111		2,00	0,26		0,36	0,19
	Pescoço pilares 112		2,00	0,26		0,21	0,11
	Pescoço pilares 113 (Pórtico)		2,00	0,50		0,41	0,41
	Pescoço pilares 114 (Pórtico)		2,00	0,50		0,36	0,36
	Pescoço pilares 01		2,00		0,16	0,19	0,06
	Pescoço pilares 02		2,00		0,16	0,12	0,04
	Pescoço pilares 03		2,00		0,16	0,43	0,14
	Pescoço pilares 04		2,00		0,16	0,30	0,10
	Pescoço pilares 05		2,00		0,14	0,24	0,07
	Pescoço pilares 06		2,00		0,14	0,17	0,05
	Pescoço pilares 07		2,00		0,14	0,18	0,05
	Pescoço pilares 08		2,00		0,14	0,19	0,05
	Pescoço pilares 09		2,00		0,14	0,26	0,07
	Pescoço pilares 10		2,00		0,14	0,20	0,06
	Pescoço pilares 11		2,00		0,14	0,43	0,12
	Pescoço pilares 12		2,00		0,14	0,34	0,10
	Pescoço pilares 13		2,00		0,14	0,22	0,06
	Pescoço pilares 14		2,00		0,14	0,27	0,08
	Pescoço pilares 15		2,00		0,14	0,26	0,07
	Pescoço pilares 16		2,00		0,14	0,20	0,06
	Pescoço pilares 17		2,00		0,14	0,27	0,08
	Pescoço pilares 18		2,00		0,14	0,20	0,06
	Pescoço pilares 19		2,00		0,14	0,30	0,08
	Pescoço pilares 20		2,00		0,14	0,20	0,06
	Pescoço pilares 21		2,00		0,14	0,18	0,05
	Pescoço pilares 22		2,00		0,14	0,28	0,08
	Pescoço pilares 23		2,00		0,14	0,32	0,09
	Pescoço pilares 24		2,00		0,14	0,26	0,07
	Pescoço pilares 25		2,00		0,14	0,25	0,07
	Pescoço pilares 26		2,00		0,14	0,21	0,06
	Pescoço pilares 27		2,00		0,14	0,38	0,11


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



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço pilares 28		2,00		0,14	0,27	0,08
	Pescoço pilares 29		2,00		0,14	0,17	0,05
	Pescoço pilares 30		2,00		0,14	0,14	0,04
	Pescoço pilares 31		2,00		0,14	0,15	0,04
	Pescoço pilares 32		2,00		0,14	0,16	0,04
	Pescoço pilares 33		2,00		0,14	0,51	0,14
	Pescoço pilares 34		2,00		0,14	0,36	0,10
	Pescoço pilares 35		2,00		0,14	0,37	0,10
	Pescoço pilares 36		2,00		0,14	0,28	0,08
	Pescoço pilares 37		2,00		0,14	0,26	0,07
	Pescoço pilares 38		2,00		0,14	0,10	0,03
	Pescoço pilares 39		2,00		0,14	0,31	0,09
	Pescoço pilares 40		2,00		0,14	0,37	0,10
	Pescoço pilares 41		2,00		0,14	0,34	0,10
	Pescoço pilares 42		2,00		0,14	0,30	0,08
	Pescoço pilares 43		2,00		0,14	0,26	0,07
	Pescoço pilares 44		2,00		0,14	0,23	0,06
	Pescoço pilares 45		2,00		0,05	0,30	0,03
	Pescoço pilares 46		2,00		0,05	0,32	0,03
	Pescoço pilares 47		2,00		0,05	0,30	0,03
	Pescoço pilares 48		2,00		0,14	0,34	0,10
	Pescoço pilares 49		2,00		0,14	0,48	0,13
	Pescoço pilares 50		2,00		0,14	0,37	0,10
	Pescoço pilares 51		2,00		0,14	0,31	0,09
	Pescoço pilares 52		2,00		0,14	0,35	0,10
	Pescoço pilares 53		2,00		0,14	0,30	0,08
	Pescoço pilares 54		2,00		0,14	0,29	0,08
	Pescoço pilares 55		2,00		0,14	0,28	0,08
	Pescoço pilares 56		2,00		0,14	0,33	0,09
	Pescoço pilares 57		2,00		0,14	0,33	0,09
	Pescoço pilares 58		2,00		0,14	0,35	0,10
	Pescoço pilares 59		2,00		0,14	0,28	0,08
	Pescoço pilares 60		2,00		0,14	0,20	0,06
	Pescoço pilares 61		2,00		0,14	0,21	0,06
	Pescoço pilares 62		2,00		0,05	0,21	0,02
	Pescoço pilares 63		2,00		0,05	0,20	0,02
	Pescoço pilares 67		2,00		0,14	0,38	0,11
	Pescoço pilares 68		2,00		0,14	0,34	0,10
	Pescoço pilares 69		2,00		0,14	0,34	0,10
	Pescoço pilares 70		2,00		0,14	0,29	0,08
	Pescoço pilares 71		2,00		0,14	0,31	0,09
	Pescoço pilares 72		2,00		0,14	0,37	0,10
	Pescoço pilares 73		2,00		0,14	0,43	0,12
	Pescoço pilares 74		2,00		0,14	0,39	0,11
	Pescoço pilares 75		2,00		0,14	0,26	0,07
	Pescoço pilares 76		2,00		0,14	0,28	0,08
	Pescoço pilares 77		2,00		0,14	0,29	0,08
	Pescoço pilares 78		2,00		0,05	0,46	0,04
	Pescoço pilares 79		2,00		0,05	0,19	0,02
	Pescoço pilares 80		2,00		0,05	0,28	0,03
	Pescoço pilares 81		2,00		0,14	0,32	0,09
	Pescoço pilares 82		2,00		0,14	0,51	0,14
	Pescoço pilares 83		2,00		0,14	0,39	0,11
	Pescoço pilares 84		2,00		0,14	0,39	0,11
	Pescoço pilares 85		2,00		0,14	0,24	0,07
	Pescoço pilares 86		2,00		0,14	0,30	0,08
	Pescoço pilares 87		2,00		0,14	0,30	0,08
	Pescoço pilares 88		2,00		0,14	0,26	0,07
	Pescoço pilares 91		2,00		0,14	0,29	0,08
	Pescoço pilares 92		2,00		0,14	0,30	0,08
	Pescoço pilares 93		2,00		0,14	0,34	0,10
	Pescoço pilares 94		2,00		0,14	0,40	0,11
	Pescoço pilares 95		2,00		0,14	0,30	0,08
	Pescoço pilares 97		2,00		0,14	0,21	0,06
	Total item 3.8						184,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	kg		2430,84			
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017						
	Armações de aço CA-60 de 5.0mm em fundações						
	(pesos de aço devem ser indicados sem perdas, pois o item do SINAPI já contempla as perdas de 10%)		Nº Bloco	Quant. Barras	Comprimento (und)		
	Armação dos Blocos BL1 a BL112 (x109)		106,00	18,00	1,22		2.327,76
	Bloco do pórtico (x2)		2,00	6,00	1,22		14,64
			2,00	5,00	1,46		14,60
			2,00	4,00	1,06		8,48
			2,00	4,00	0,82		6,56
	Armações dos pescoços (Saída de pilares)			Quant. Barras	Comprimento (und)		
	Pescoço pilares 01			6,00	0,74		4,44
	Pescoço pilares 02			6,00	0,67		4,02
	Pescoço pilares 03			6,00	0,98		5,88
	Pescoço pilares 04			6,00	0,85		5,10
	Pescoço pilares 05			4,00	0,79		3,16
	Pescoço pilares 06			4,00	0,72		2,88
	Pescoço pilares 07			4,00	0,73		2,92
	Pescoço pilares 08			4,00	0,74		2,96
	Pescoço pilares 09			4,00	0,81		3,24
	Pescoço pilares 10			4,00	0,75		3,00
	Pescoço pilares 11			4,00	0,98		3,92
	Pescoço pilares 12			4,00	0,89		3,56
	Pescoço pilares 13			4,00	0,77		3,08
	Pescoço pilares 14			4,00	0,82		3,28
	Pescoço pilares 15			4,00	0,81		3,24
	Pescoço pilares 16			4,00	0,75		3,00
	Pescoço pilares 17			4,00	0,82		3,28
	Pescoço pilares 18			4,00	0,75		3,00
	Pescoço pilares 19			4,00	0,85		3,40
	Pescoço pilares 20			4,00	0,75		3,00
	Pescoço pilares 21			4,00	0,73		2,92
	Pescoço pilares 22			4,00	0,83		3,32
	Pescoço pilares 23			4,00	0,87		3,48
	Pescoço pilares 24			4,00	0,81		3,24
	Pescoço pilares 25			4,00	0,80		3,20
	Pescoço pilares 26			4,00	0,76		3,04
	Pescoço pilares 27			4,00	0,93		3,72
	Pescoço pilares 28			4,00	0,82		3,28
	Pescoço pilares 29			4,00	0,72		2,88
	Pescoço pilares 30			4,00	0,69		2,76
	Pescoço pilares 31			4,00	0,70		2,80
	Pescoço pilares 32			4,00	0,71		2,84
	Pescoço pilares 33			4,00	1,06		4,24
	Pescoço pilares 34			4,00	0,91		3,64
	Pescoço pilares 35			4,00	0,92		3,68
	Pescoço pilares 36			4,00	0,83		3,32
	Pescoço pilares 37			4,00	0,81		3,24
	Pescoço pilares 38			4,00	0,65		2,60
	Pescoço pilares 39			4,00	0,86		3,44
	Pescoço pilares 40			4,00	0,92		3,68
	Pescoço pilares 41			4,00	0,89		3,56
	Pescoço pilares 42			4,00	0,85		3,40
	Pescoço pilares 43			4,00	0,81		3,24
	Pescoço pilares 44			4,00	0,78		3,12
	Pescoço pilares 45			8,00	0,85		6,80
	Pescoço pilares 46			8,00	0,87		6,96
	Pescoço pilares 47			8,00	0,85		6,80
	Pescoço pilares 48			4,00	0,89		3,56
	Pescoço pilares 49			4,00	1,03		4,12
	Pescoço pilares 50			4,00	0,92		3,68



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço pilares 51			4,00	0,86		3,44
	Pescoço pilares 52			4,00	0,90		3,60
	Pescoço pilares 53			4,00	0,85		3,40
	Pescoço pilares 54			4,00	0,84		3,36
	Pescoço pilares 55			4,00	0,83		3,32
	Pescoço pilares 56			4,00	0,88		3,52
	Pescoço pilares 57			4,00	0,88		3,52
	Pescoço pilares 58			4,00	0,90		3,60
	Pescoço pilares 59			4,00	0,83		3,32
	Pescoço pilares 60			4,00	0,75		3,00
	Pescoço pilares 61			4,00	0,76		3,04
	Pescoço pilares 62			8,00	0,76		6,08
	Pescoço pilares 63			8,00	0,75		6,00
	Pescoço pilares 67			4,00	0,93		3,72
	Pescoço pilares 68			4,00	0,89		3,56
	Pescoço pilares 69			4,00	0,89		3,56
	Pescoço pilares 70			4,00	0,84		3,36
	Pescoço pilares 71			4,00	0,86		3,44
	Pescoço pilares 72			4,00	0,92		3,68
	Pescoço pilares 73			4,00	0,98		3,92
	Pescoço pilares 74			4,00	0,94		3,76
	Pescoço pilares 75			4,00	0,81		3,24
	Pescoço pilares 76			4,00	0,83		3,32
	Pescoço pilares 77			4,00	0,84		3,36
	Pescoço pilares 78			8,00	1,01		8,08
	Pescoço pilares 79			8,00	0,74		5,92
	Pescoço pilares 80			8,00	0,83		6,64
	Pescoço pilares 81			4,00	0,87		3,48
	Pescoço pilares 82			4,00	1,06		4,24
	Pescoço pilares 83			4,00	0,94		3,76
	Pescoço pilares 84			4,00	0,94		3,76
	Pescoço pilares 85			4,00	0,79		3,16
	Pescoço pilares 86			4,00	0,85		3,40
	Pescoço pilares 87			4,00	0,85		3,40
	Pescoço pilares 88			4,00	0,81		3,24
	Pescoço pilares 91			4,00	0,84		3,36
	Pescoço pilares 92			4,00	0,85		3,40
	Pescoço pilares 93			4,00	0,89		3,56
	Pescoço pilares 94			4,00	0,95		3,80
	Pescoço pilares 95			4,00	0,85		3,40
	Pescoço pilares 97			4,00	0,76		3,04
	Pescoço pilares 98			4,00	0,78		3,12
	Pescoço pilares 99			4,00	0,94		3,76
	Pescoço pilares 100			4,00	0,88		3,52
	Pescoço pilares 101			4,00	0,93		3,72
	Pescoço pilares 102			4,00	0,94		3,76
	Pescoço pilares 103			4,00	0,89		3,56
	Pescoço pilares 104			4,00	0,93		3,72
	Pescoço pilares 105			4,00	0,91		3,64
	Pescoço pilares 106			4,00	0,98		3,92
	Pescoço pilares 107			4,00	0,83		3,32
	Pescoço pilares 108			4,00	0,79		3,16
	Pescoço pilares 109			4,00	0,79		3,16
	Pescoço pilares 110			4,00	0,83		3,32
	Pescoço pilares 111			4,00	0,91		3,64
	Pescoço pilares 112			4,00	0,76		3,04
	Pescoço pilares 113 (Pórtico - PP1)			6,00	0,96		5,76
	Pescoço pilares 114 (Pórtico - PP2)			6,00	0,91		5,46
				comprim.	P. esp.		Total
				2.774,30	0,395		1.095,85
				Peso (kg), sem perdas			
				996,23			996,23
				Total item 3.10			996,23

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
 LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
 DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO	kg					
	AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
	Armações de aço CA-60 de 5.0mm em fundações						
	(pesos de aço devem ser indicados sem perdas, pois o item do SINAPI já contempla as perdas de 10%)						
	Armações dos pescoços (Saída de pilares)			Comprimento (und)	Nº de estribo (c/12cm)	Comprimento (Estribo)	
	Pescoço pilares 01			0,54	5,00	0,74	3,70
	Pescoço pilares 02			0,47	4,00	0,74	2,96
	Pescoço pilares 03			0,78	7,00	0,74	5,18
	Pescoço pilares 04			0,65	5,00	0,74	3,70
	Pescoço pilares 05			0,59	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 06			0,52	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 07			0,53	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 08			0,54	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 09			0,61	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 10			0,55	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 11			0,78	7,00	0,70	4,90
	Pescoço pilares 12			0,69	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 13			0,57	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 14			0,62	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 15			0,61	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 16			0,55	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 17			0,62	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 18			0,55	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 19			0,65	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 20			0,55	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 21			0,53	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 22			0,63	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 23			0,67	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 24			0,61	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 25			0,60	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 26			0,56	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 27			0,73	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 28			0,62	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 29			0,52	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 30			0,49	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 31			0,50	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 32			0,51	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 33			0,86	7,00	0,70	4,90
	Pescoço pilares 34			0,71	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 35			0,72	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 36			0,63	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 37			0,61	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 38			0,45	4,00	0,70	2,80
	Pescoço pilares 39			0,66	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 40			0,72	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 41			0,69	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 42			0,65	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 43			0,61	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 44			0,58	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 45			0,65	5,00	0,90	4,50
	Pescoço pilares 46			0,67	6,00	0,90	5,40
	Pescoço pilares 47			0,65	5,00	0,90	4,50
	Pescoço pilares 48			0,69	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 49			0,83	7,00	0,70	4,90
	Pescoço pilares 50			0,72	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 51			0,66	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 52			0,70	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 53			0,65	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 54			0,64	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 55			0,63	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 56			0,68	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 57			0,68	6,00	0,70	4,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
 LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
 DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço pilares 58			0,70	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 59			0,63	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 60			0,55	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 61			0,56	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 62			0,56	5,00	0,90	4,50
	Pescoço pilares 63			0,55	5,00	0,90	4,50
	Pescoço pilares 67			0,73	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 68			0,69	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 69			0,69	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 70			0,64	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 71			0,66	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 72			0,72	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 73			0,78	7,00	0,70	4,90
	Pescoço pilares 74			0,74	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 75			0,61	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 76			0,63	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 77			0,64	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 78			0,81	7,00	0,90	6,30
	Pescoço pilares 79			0,54	5,00	0,90	4,50
	Pescoço pilares 80			0,63	5,00	0,90	4,50
	Pescoço pilares 81			0,67	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 82			0,86	7,00	0,70	4,90
	Pescoço pilares 83			0,74	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 84			0,74	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 85			0,59	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 86			0,65	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 87			0,65	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 88			0,61	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 91			0,64	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 92			0,65	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 93			0,69	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 94			0,75	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 95			0,65	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 97			0,56	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 98			0,58	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 99			0,74	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 100			0,68	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 101			0,73	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 102			0,74	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 103			0,69	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 104			0,73	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 105			0,71	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 106			0,78	7,00	0,70	4,90
	Pescoço pilares 107			0,63	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 108			0,59	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 109			0,59	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 110			0,63	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 111			0,71	6,00	0,70	4,20
	Pescoço pilares 112			0,56	5,00	0,70	3,50
	Pescoço pilares 113 (Pórtico)			0,76	6,00	1,12	6,72
	Pescoço pilares 114 (Pórtico)			0,71	6,00	1,12	6,72
				comprim.	P. esp.		Total
				423,28	0,154		65,19
				Peso (kg), sem perdas			
							59,26
	Total item 3.12						59,26
3.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³					
	Blocos de fundação						
	Bloco da edificação		108,00	0,90	0,90	0,40	34,99
	Pórtico		2,00	0,90	1,14	0,40	0,82
	Pescoço dos pilares						
	Pescoço pilares 01			0,26	0,16	0,19	0,01



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço pilares 02			0,26	0,16	0,12	0,00
	Pescoço pilares 03			0,26	0,16	0,43	0,02
	Pescoço pilares 04			0,26	0,16	0,30	0,01
	Pescoço pilares 05			0,26	0,14	0,24	0,01
	Pescoço pilares 06			0,26	0,14	0,17	0,01
	Pescoço pilares 07			0,26	0,14	0,18	0,01
	Pescoço pilares 08			0,26	0,14	0,19	0,01
	Pescoço pilares 09			0,26	0,14	0,26	0,01
	Pescoço pilares 10			0,26	0,14	0,20	0,01
	Pescoço pilares 11			0,26	0,14	0,43	0,02
	Pescoço pilares 12			0,26	0,14	0,34	0,01
	Pescoço pilares 13			0,26	0,14	0,22	0,01
	Pescoço pilares 14			0,26	0,14	0,27	0,01
	Pescoço pilares 15			0,26	0,14	0,26	0,01
	Pescoço pilares 16			0,26	0,14	0,20	0,01
	Pescoço pilares 17			0,26	0,14	0,27	0,01
	Pescoço pilares 18			0,26	0,14	0,20	0,01
	Pescoço pilares 19			0,26	0,14	0,30	0,01
	Pescoço pilares 20			0,26	0,14	0,20	0,01
	Pescoço pilares 21			0,26	0,14	0,18	0,01
	Pescoço pilares 22			0,26	0,14	0,28	0,01
	Pescoço pilares 23			0,26	0,14	0,32	0,01
	Pescoço pilares 24			0,26	0,14	0,26	0,01
	Pescoço pilares 25			0,26	0,14	0,25	0,01
	Pescoço pilares 26			0,26	0,14	0,21	0,01
	Pescoço pilares 27			0,26	0,14	0,38	0,01
	Pescoço pilares 28			0,26	0,14	0,27	0,01
	Pescoço pilares 29			0,26	0,14	0,17	0,01
	Pescoço pilares 30			0,26	0,14	0,14	0,01
	Pescoço pilares 31			0,26	0,14	0,15	0,01
	Pescoço pilares 32			0,26	0,14	0,16	0,01
	Pescoço pilares 33			0,26	0,14	0,51	0,02
	Pescoço pilares 34			0,26	0,14	0,36	0,01
	Pescoço pilares 35			0,26	0,14	0,37	0,01
	Pescoço pilares 36			0,26	0,14	0,28	0,01
	Pescoço pilares 37			0,26	0,14	0,26	0,01
	Pescoço pilares 38			0,26	0,14	0,10	0,00
	Pescoço pilares 39			0,26	0,14	0,31	0,01
	Pescoço pilares 40			0,26	0,14	0,37	0,01
	Pescoço pilares 41			0,26	0,14	0,34	0,01
	Pescoço pilares 42			0,26	0,14	0,30	0,01
	Pescoço pilares 43			0,26	0,14	0,26	0,01
	Pescoço pilares 44			0,26	0,14	0,23	0,01
	Pescoço pilares 45			3,14	0,00	0,30	0,00
	Pescoço pilares 46			3,14	0,00	0,32	0,00
	Pescoço pilares 47			3,14	0,00	0,30	0,00
	Pescoço pilares 48			0,26	0,14	0,34	0,01
	Pescoço pilares 49			0,26	0,14	0,48	0,02
	Pescoço pilares 50			0,26	0,14	0,37	0,01
	Pescoço pilares 51			0,26	0,14	0,31	0,01
	Pescoço pilares 52			0,26	0,14	0,35	0,01
	Pescoço pilares 53			0,26	0,14	0,30	0,01
	Pescoço pilares 54			0,26	0,14	0,29	0,01
	Pescoço pilares 55			0,26	0,14	0,28	0,01
	Pescoço pilares 56			0,26	0,14	0,33	0,01
	Pescoço pilares 57			0,26	0,14	0,33	0,01
	Pescoço pilares 58			0,26	0,14	0,35	0,01
	Pescoço pilares 59			0,26	0,14	0,28	0,01
	Pescoço pilares 60			0,26	0,14	0,20	0,01
	Pescoço pilares 61			0,26	0,14	0,21	0,01
	Pescoço pilares 62			3,14	0,00	0,21	0,00
	Pescoço pilares 63			3,14	0,00	0,20	0,00
	Pescoço pilares 67			0,26	0,14	0,38	0,01
	Pescoço pilares 68			0,26	0,14	0,34	0,01
	Pescoço pilares 69			0,26	0,14	0,34	0,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO CENTRO DE GLÓRIA DE GOITÁ
 LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA - CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
 DATA: 20/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Pescoço pilares 70			0,26	0,14	0,29	0,01
	Pescoço pilares 71			0,26	0,14	0,31	0,01
	Pescoço pilares 72			0,26	0,14	0,37	0,01
	Pescoço pilares 73			0,26	0,14	0,43	0,02
	Pescoço pilares 74			0,26	0,14	0,39	0,01
	Pescoço pilares 75			0,26	0,14	0,26	0,01
	Pescoço pilares 76			0,26	0,14	0,28	0,01
	Pescoço pilares 77			0,26	0,14	0,29	0,01
	Pescoço pilares 78			3,14	0,00	0,46	0,00
	Pescoço pilares 79			3,14	0,00	0,19	0,00
	Pescoço pilares 80			3,14	0,00	0,28	0,00
	Pescoço pilares 81			0,26	0,14	0,32	0,01
	Pescoço pilares 82			0,26	0,14	0,51	0,02
	Pescoço pilares 83			0,26	0,14	0,39	0,01
	Pescoço pilares 84			0,26	0,14	0,39	0,01
	Pescoço pilares 85			0,26	0,14	0,24	0,01
	Pescoço pilares 86			0,26	0,14	0,30	0,01
	Pescoço pilares 87			0,26	0,14	0,30	0,01
	Pescoço pilares 88			0,26	0,14	0,26	0,01
	Pescoço pilares 91			0,26	0,14	0,29	0,01
	Pescoço pilares 92			0,26	0,14	0,30	0,01
	Pescoço pilares 93			0,26	0,14	0,34	0,01
	Pescoço pilares 94			0,26	0,14	0,40	0,01
	Pescoço pilares 95			0,26	0,14	0,30	0,01
	Pescoço pilares 97			0,26	0,14	0,21	0,01
	Pescoço pilares 98			0,26	0,14	0,23	0,01
	Pescoço pilares 99			0,26	0,14	0,39	0,01
	Pescoço pilares 100			0,26	0,14	0,33	0,01
	Pescoço pilares 101			0,26	0,14	0,38	0,01
	Pescoço pilares 102			0,26	0,14	0,39	0,01
	Pescoço pilares 103			0,26	0,14	0,34	0,01
	Pescoço pilares 104			0,26	0,14	0,38	0,01
	Pescoço pilares 105			0,26	0,14	0,36	0,01
	Pescoço pilares 106			0,26	0,14	0,43	0,02
	Pescoço pilares 107			0,26	0,14	0,28	0,01
	Pescoço pilares 108			0,26	0,14	0,24	0,01
	Pescoço pilares 109			0,26	0,14	0,24	0,01
	Pescoço pilares 110			0,26	0,14	0,28	0,01
	Pescoço pilares 111			0,26	0,14	0,36	0,01
	Pescoço pilares 112			0,26	0,14	0,21	0,01
	Pescoço pilares 113 (Pórtico)			0,50	0,15	0,41	0,03
	Pescoço pilares 114 (Pórtico)			0,50	0,15	0,36	0,03
	Total item 3.13						36,90
3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³					
	Igual volume de concreto em fundações			Volume			
	Item 3.13			36,90			36,90
	Total item 3.14						36,90


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

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ
LOCALIDADE: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº – CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022.



FOTO 1: Escavação Manual para o bloco de coroamento;



FOTO 2: Escavação Manual para o bloco de coroamento;



FOTO 3: Escavação Manual para o bloco de coroamento;



FOTO 4: Escavação Manual para o bloco de coroamento;



FOTO 5: Arrasamento de estacas;



FOTO 6: Arrasamento de estacas;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ
LOCALIDADE: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº – CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022.



FOTO 7: Arrasamento de estacas e concreto magro do Bloco;



FOTO 8: Arrasamento de estacas e concreto magro do Bloco;



FOTO 9: Resíduos do arrasamento de estacas;



FOTO 10: Armações para bloco e pilares;



FOTO 11: Armações para bloco e pilares;



FOTO 12: Armadura e formas posicionadas para concretagem dos blocos;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – BM 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ
LOCALIDADE: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº – CENTRO - GLÓRIA DO GOITÁ / PE
DATA: 20/12/2022.



FOTO 13: Concretagem dos Blocos de coroamento;



FOTO 14: Blocos de coroamento;



FOTO 15: Blocos de coroamento;



FOTO 16: Formas para pescoços dos pilares;



FOTO 17: Pescoço de pilar e bloco de coroamento concretado;



FOTO 18: Pescoço de pilar e bloco de coroamento concretado;