



10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ</b> <b>LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº, CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE</b> <b>CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI</b> <b>RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18</b> <b>ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e PE20220748779</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021</b> <b>TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021</b> <b>CONTRATO Nº: 005/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99</b> <b>ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 193.476,68 (+10,40%)</b> <b>VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 33 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46</b> <b>% ACUMULADO: 48,01%</b> <b>PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023</b>
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>64.629,53</b>		-		<b>64.629,53</b>		-
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 DEPÓSITO 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	156,00	33.666,36		-	156,00	33.666,36	-	-
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>				<b>35.052,84</b>		-		<b>28.927,04</b>		<b>6.125,80</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	75,12	162,94	12.240,05		-	147,21	11.058,40	15,73	1.181,65
2.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	45,54	76,49	3.483,35		-	34,62	1.576,59	41,87	1.906,76
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	48,32	400,03	19.329,44		-	337,17	16.292,05	62,86	3.037,39
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>528.312,29</b>		-		<b>512.839,31</b>		<b>15.472,98</b>
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M³	545,01	20,84	11.358,00		-	20,26	11.041,88	0,58	316,12
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, JUNTAS DE 1 CM	M²	85,45	154,55	13.206,29		-	56,72	4.846,72	97,83	8.359,57
3.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	9,06	444,00	4.022,64		-	444,00	4.022,64	-	-
3.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,88	444,00	8.382,72		-	444,00	8.382,72	-	-
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	5.785,00	90.361,70		-	5.785,00	90.361,70	-	-
3.7	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	21,58	834,07	17.999,23		-	834,07	17.999,23	-	-
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	136,54	194,46	26.551,56		-	194,46	26.551,56	-	-
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	451,43	30.358,66		-	451,43	30.358,66	-	-
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	19,25	3.146,65	60.573,01		-	3.146,65	60.573,01	-	-
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	16,38	8,75	143,32		-	8,75	143,32	-	-
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	23,03	475,44	10.949,38		-	475,44	10.949,38	-	-
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	68,90	29.023,43		-	68,90	29.023,43	-	-
3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	194,27	120,80	23.467,81		-	120,80	23.467,81	-	-

*Suelliton*  
SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125177/PE



10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ</b> <b>LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº, CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE</b> <b>CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI</b> <b>RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18</b> <b>ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e PE20220748779</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021</b> <b>TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021</b> <b>CONTRATO Nº: 005/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99</b> <b>ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 193.476,68 (+10,40%)</b> <b>VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 33 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46</b> <b>% ACUMULADO: 48,01%</b> <b>PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023</b>
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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 DEMÃOS 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	1.652,00	150.926,72	-	1.652,00	150.926,72	-	-	-
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	51,90	20.847,19	-	51,90	20.847,19	-	-	-
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>434.811,47</b>		<b>60.029,66</b>	<b>165.126,33</b>			<b>269.685,14</b>
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	-	267,18	12.781,88	140,95	6.743,05	
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	251,33	19.339,84	441,13	33.944,95	147,37	11.340,12
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	832,61	15.028,61	2.228,49	40.224,23	2.269,74	40.968,82
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	40,99	632,06	169,75	2.617,53	138,43	2.134,60
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	13,04	257,80	10,24	202,45	13,04	257,80	-	-
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	2.257,55	46.076,59	235,26	4.801,65	1.770,78	36.141,61	486,77	9.934,98
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	15,43	6.708,34	39,99	17.386,03	24,09	10.473,39
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	15,43	2.997,58	39,99	7.768,84	24,09	4.679,98
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	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	43,95	280,20	12.314,79	222,50	9.778,88	280,20	12.314,79	-	-
4.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	32,35	52,20	1.688,67	16,70	540,25	52,20	1.688,67	-	-
<b>5.0</b>	<b>VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>				<b>278.429,53</b>		<b>56.494,81</b>	<b>173.254,70</b>			<b>105.174,83</b>
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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	-	1.395,30	108.065,98	159,36	12.342,43	
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	-	2.252,31	8.693,91	857,01	3.308,06	

*Sueliton da Rocha Bezerra*  
SUELITON DA ROCHA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 1821125177PE



10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ</b> <b>LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº, CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE</b> <b>CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI</b> <b>RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18</b> <b>ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e PE20220748779</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021</b> <b>TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021</b> <b>CONTRATO Nº: 005/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99</b> <b>ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 193.476,68 (+10,40%)</b> <b>VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 33 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46</b> <b>% ACUMULADO: 48,01%</b> <b>PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023</b>
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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	1.564,52	56.494,81	1.564,52	56.494,81	1.207,79	43.613,30
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) 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
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>105.580,76</b>		<b>8.834,61</b>		<b>23.533,52</b>		<b>82.047,24</b>
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	545,01	44,09	24.029,49	16,21	8.834,61	43,18	23.533,52	0,91	495,97
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	AREIA 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
<b>7.0</b>	<b>COBERTA</b>				<b>130.667,35</b>		<b>-</b>		<b>-</b>		<b>130.667,35</b>
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 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. 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
<b>7.6</b>	<b>CALHAS EM ALVENARIA 0,40x0,20M</b>										
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

*Sueliton da Silva Bezerra*  
SUELITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA 182115177PE



10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ</b> <b>LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº, CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE</b> <b>CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI</b> <b>RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18</b> <b>ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e PE20220748779</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021</b> <b>TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021</b> <b>CONTRATO Nº: 005/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99</b> <b>ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 193.476,68 (+10,40%)</b> <b>VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 33 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46</b> <b>% ACUMULADO: 48,01%</b> <b>PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023</b>
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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, ESPESURA 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 ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	100,53	157,45	15.828,44		-	-	-	157,45	15.828,44
7.7	<b>DESCIDAS D'ÁGUA</b>										
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	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>186.761,64</b>		-	-	-		<b>186.761,64</b>
8.1	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, ESPESURA 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
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	<b>PINTURA</b>				<b>93.236,91</b>		-	-	-		<b>93.236,91</b>
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>73.140,71</b>		-	-	-		<b>73.140,71</b>

*Suelliton*  
SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125177/PE



10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ</b> <b>LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº, CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE</b> <b>CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI</b> <b>RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18</b> <b>ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e PE20220748779</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021</b> <b>TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021</b> <b>CONTRATO Nº: 005/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99</b> <b>ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 193.476,68 (+10,40%)</b> <b>VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 33 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46</b> <b>% ACUMULADO: 48,01%</b> <b>PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023</b>
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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 RI45 - 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
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	LUMIÁRIA 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 MM², 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 MM², 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

*Sueliton da Silva Bezerra*  
SUELITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182115177/PE



10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ</b> <b>LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº, CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE</b> <b>CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI</b> <b>RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18</b> <b>ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e PE20220748779</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021</b> <b>TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021</b> <b>CONTRATO Nº: 005/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99</b> <b>ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 193.476,68 (+10,40%)</b> <b>VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 33 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46</b> <b>% ACUMULADO: 48,01%</b> <b>PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023</b>
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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 (1/2" 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
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>108.524,58</b>		<b>17.723,03</b>		<b>17.723,03</b>		<b>90.801,55</b>
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	63,00	8.263,08	63,00	8.263,08	4,00	524,64
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	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	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	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 INSTALAÇÃO. 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 INSTALAÇÃO. 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

*Sueliton*  
SUELITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 187125177PE



10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ</b> <b>LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº, CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE</b> <b>CONTRATADA: LETIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI</b> <b>RESP. TÉCNICO: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18</b> <b>ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e PE20220748779</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220788871</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 005/2021</b> <b>TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2021</b> <b>CONTRATO Nº: 005/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.860.398,99</b> <b>ADITIVO ACUMULADO: +R\$ 193.476,68 (+10,40%)</b> <b>VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 33 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46</b> <b>% ACUMULADO: 48,01%</b> <b>PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023</b>
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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
11.24	REGISTRO 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	<b>FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO</b>										
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

*Suelliton*  
SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125177/PE



10º 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: MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA/ CREA: RNP 18 ART DE EXECUÇÃO: PE 20220740088 e 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\$ 193.476,68 (+10,40%) VALOR 5ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 2.053.875,67	ORDEM DE SERVIÇO: 06/05/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 240 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 447 DIAS PRAZO RESTANTE: 33 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 143.082,11 VALOR ACUMULADO: R\$ 986.033,46 % ACUMULADO: 48,01% PERÍODO: 13/06/2023 A 27/07/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 27/07/2023
---	--	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	5ª REPROGRAMAÇÃO		10ª MEDIÇÃO		Acumulado até 10ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
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	EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA N 4, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	m³	173,54	4,05	702,83					4,05	702,83
<b>12.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				<b>5.034,10</b>						<b>5.034,10</b>
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
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>9.693,96</b>						<b>9.693,96</b>
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
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	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4";H=VAR	M	347,79	10,00	3.477,90					10,00	3.477,90
<b>VALOR DO BOLETIM : CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, OITENTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS</b>				<b>TOTAL 5ª REPROG.</b>	<b>2.053.875,67</b>	<b>TOTAL 10ª MEDIÇÃO</b>	<b>143.082,11</b>	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>986.033,46</b>	<b>TOTAL SALDO</b>	<b>1.067.842,21</b>

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA

*Suzelton*  
MARIA APARECIDA DE LIMA SUANY RAYSSA DA SILVA SANTANA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 192123-0





MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
 10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
4.0	ESTRUTURA						
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²					
	Vigas das Coberturas 1						
	V1		2,00	36,60		0,40	29,28
	V2		2,00	5,28		0,40	4,22
	V3		2,00	6,07		0,40	4,86
	V6		2,00	1,81		0,40	1,45
	V7		2,00	2,26		0,40	1,81
	V8		2,00	4,12		0,40	3,30
	V9		2,00	2,26		0,40	1,81
	V11		2,00	5,17		0,40	4,14
	V12		2,00	25,68		0,40	20,54
	V13		2,00	6,62		0,40	5,30
	V14		2,00	6,07		0,40	4,86
	V20		2,00	6,07		0,40	4,86
	V22		2,00	6,07		0,40	4,86
	V23		2,00	6,62		0,40	5,30
	V24		2,00	9,02		0,40	7,22
	V25		2,00	4,06		0,40	3,25
	V29		2,00	4,06		0,40	3,25
	V32		2,00	7,68		0,40	6,14
	V34		2,00	7,68		0,40	6,14
	V38		2,00	19,05		0,40	15,24
	V39		2,00	8,81		0,40	7,05
	V40		2,00	2,86		0,40	2,29
	V41		2,00	2,01		0,40	1,61
	V42		2,00	2,17		0,40	1,74
	V43		2,00	1,51		0,40	1,21
	V44		2,00	4,31		0,40	3,45
	V45		2,00	7,06		0,40	5,65
	V46		2,00	6,22		0,40	4,98
	V47		2,00	19,05		0,40	15,24
	V48		2,00	21,11		0,40	16,89
	V49		2,00	7,32		0,40	5,86
	V50		2,00	1,07		0,40	0,86
	V51		2,00	7,31		0,40	5,85
	V52		2,00	6,62		0,40	5,30
	V53		2,00	14,35		0,40	11,48
	V54		2,00	6,62		0,40	5,30
	V55		2,00	6,47		0,40	5,18
	V57		2,00	7,72		0,40	6,18
	V59		2,00	4,22		0,40	3,38
	VPP1		2,00	5,00		0,40	4,00
	<b>Total item 4.2</b>						<b>251,33</b>
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					
	VIGAS DA COBERTA 1			Quant.	Comp. Unit.		
	V01			2,00	7.739,00		15.478,00
	V02			4,00	600,00		2.400,00
	V03			4,00	679,00		2.716,00
	V06			4,00	253,00		1.012,00
	V07			4,00	298,00		1.192,00
	V08			4,00	484,00		1.936,00
	V09			4,00	298,00		1.192,00
	V11			4,00	589,00		2.356,00

*Sueliton da Rocha Bezerra*  
 SUELLITON DA ROCHA BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 182125177/PE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**10º 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: 27/07/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
		V12		2,00	5.500,00		11.000,00
		V13		4,00	734,00		2.936,00
		V14		4,00	679,00		2.716,00
		V18		4,00	1.017,00		4.068,00
		V20		4,00	679,00		2.716,00
		V22		4,00	679,00		2.716,00
		V23		4,00	734,00		2.936,00
		V24		4,00	974,00		3.896,00
		V25		4,00	478,00		1.912,00
		V29		4,00	478,00		1.912,00
		V32		4,00	839,00		3.356,00
		V34		4,00	839,00		3.356,00
		V38		2,00	4.046,00		8.092,00
		V39		4,00	939,00		3.756,00
		V40		4,00	358,00		1.432,00
		V41		4,00	273,00		1.092,00
		V42		4,00	289,00		1.156,00
		V43		4,00	224,00		896,00
		V44		4,00	502,00		2.008,00
		V45		4,00	778,00		3.112,00
		V46		4,00	694,00		2.776,00
		V47		2,00	2.023,00		4.046,00
		V48		2,00	4.531,00		9.062,00
		V49		4,00	789,00		3.156,00
		V50		4,00	179,00		716,00
		V51		4,00	789,00		3.156,00
		V52		4,00	734,00		2.936,00
		V53		2,00	1.567,00		3.134,00
				4,00	779,00		3.116,00
		V54		4,00	734,00		2.936,00
		V55		4,00	719,00		2.876,00
		V57		2,00	3.608,00		7.216,00
		V59		4,00	493,00		1.972,00
		V60		4,00	368,00		1.472,00
		V64		4,00	368,00		1.472,00
		V68		4,00	710,00		2.840,00
	Pórtico						
	VPP1			2,00	1.106,00		2.212,00
				Comprim.	P. esp.		Total
				1.484,40	0,617		915,87
				Peso (kg), sem perdas			
				832,61			832,61
	<b>Total item 4.3</b>						<b>832,61</b>
<b>4.4</b>	<b>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</b>	<b>kg</b>					
	(pesos de aço devem ser indicados sem perdas, pois o item do SINAPI já contempla as perdas de 10%)						
	VIGAS DA COBERTA 1			Quant.	Comp. Unit.		
	V22			4,00	679,00		2.716,00
	V47			2,00	983,00		1.966,00
				Comprim.	P. esp.		
				46,82	0,963		45,09
				Peso (kg), sem perdas			
				40,99			40,99
	<b>Total item 4.4</b>						<b>40,99</b>

*Sueliton*  
 SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 182125177/PE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**10º 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: 27/07/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
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					
	(pesos de aço devem ser indicados sem perdas, pois o item do SINAPI já contempla as perdas de 10%)						
	VIGAS DA COBERTA 1			Quant.	Comp. Unit.		
	V12			2,00	395,00		790,00
	V47			2,00	1.030,00		2.060,00
				Comprim.	P. esp.		Total
				28,50	0,395		11,26
				Peso (kg), sem perdas			
				10,24			10,24
	<b>Total item 4.5</b>						<b>10,24</b>
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					
	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%)						
	VIGAS DA COBERTA 1			Quant.	Comp. Unit.		
	V01			197,00	88,00		17.336,00
	V02			31,00	88,00		2.728,00
	V03			34,00	88,00		2.992,00
	V06			11,00	88,00		968,00
	V07			13,00	88,00		1.144,00
	V08			23,00	88,00		2.024,00
	V09			13,00	88,00		1.144,00
	V11			30,00	88,00		2.640,00
	V12			130,00	88,00		11.440,00
	V13			36,00	88,00		3.168,00
	V14			34,00	88,00		2.992,00
	V18			52,00	88,00		4.576,00
	V20			34,00	88,00		2.992,00
	V22			33,00	88,00		2.904,00
	V23			36,00	88,00		3.168,00
	V24			51,00	88,00		4.488,00
	V25			24,00	88,00		2.112,00
	V29			24,00	88,00		2.112,00
	V32			43,00	88,00		3.784,00
	V34			42,00	88,00		3.696,00
	V38			107,00	88,00		9.416,00
	V39			49,00	88,00		4.312,00
	V40			17,00	88,00		1.496,00
	V41			12,00	88,00		1.056,00
	V42			13,00	88,00		1.144,00
	V43			9,00	88,00		792,00
	V44			25,00	88,00		2.200,00
	V45			41,00	88,00		3.608,00
	V46			33,00	88,00		2.904,00
	V47			105,00	88,00		9.240,00
	V48			114,00	88,00		10.032,00
	V49			40,00	88,00		3.520,00
	V50			13,00	88,00		1.144,00
	V51			41,00	88,00		3.608,00
	V52			31,00	88,00		2.728,00
	V53			78,00	88,00		6.864,00
	V54			32,00	88,00		2.816,00
	V55			36,00	88,00		3.168,00
	V57			91,00	88,00		8.008,00
	V59			25,00	88,00		2.200,00

*Sueliton*  
 SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1821/25177/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	V60			17,00	88,00		1.496,00
	V64			17,00	88,00		1.496,00
	V68			37,00	88,00		3.256,00
	Pórticos						
	VPP1			32,00	98,00		3.136,00
				Comprim.	P. esp.		Total
				1.680,48	0,154		258,79
				Peso (kg), sem perdas			
				235,26			235,26
	<b>Total item 4.7</b>						<b>235,26</b>
<b>4.8</b>	<b>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</b>	<b>m³</b>					
	<b>Vigas das Coberturas 1</b>						
	V1			36,60	0,14	0,35	1,79
	V2			5,28	0,14	0,35	0,26
	V3			6,07	0,14	0,35	0,30
	V6			1,81	0,14	0,35	0,09
	V7			2,26	0,14	0,35	0,11
	V8			4,12	0,14	0,35	0,20
	V9			2,26	0,14	0,35	0,11
	V11			5,17	0,14	0,35	0,25
	V12			25,68	0,14	0,35	1,26
	V13			6,62	0,14	0,35	0,32
	V14			6,07	0,14	0,35	0,30
	V20			6,07	0,14	0,35	0,30
	V22			6,07	0,14	0,35	0,30
	V23			6,62	0,14	0,35	0,32
	V24			9,02	0,14	0,35	0,44
	V25			4,06	0,14	0,35	0,20
	V29			4,06	0,14	0,35	0,20
	V32			7,68	0,14	0,35	0,38
	V34			7,68	0,14	0,35	0,38
	V38			19,05	0,14	0,35	0,93
	V39			8,81	0,14	0,35	0,43
	V40			2,86	0,14	0,35	0,14
	V41			2,01	0,14	0,35	0,10
	V42			2,17	0,14	0,35	0,11
	V43			1,51	0,14	0,35	0,07
	V44			4,31	0,14	0,35	0,21
	V45			7,06	0,14	0,35	0,35
	V46			6,22	0,14	0,35	0,30
	V47			19,05	0,14	0,35	0,93
	V48			21,11	0,14	0,35	1,03
	V49			7,32	0,14	0,35	0,36
	V50			1,07	0,14	0,35	0,05
	V51			7,31	0,14	0,35	0,36
	V52			6,62	0,14	0,35	0,32
	V53			14,35	0,14	0,35	0,70
	V54			6,62	0,14	0,35	0,32
	V55			6,47	0,14	0,35	0,32
	V57			7,72	0,14	0,35	0,38
	V59			4,22	0,14	0,35	0,21
	<b>Pórtico CPP1</b>						
	<b>VPP1</b>			5,00	0,15	0,40	0,30
	<b>Total item 4.8</b>						<b>15,43</b>
<b>4.9</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>					
	<b>Igual volume de concreto em vigas/ pilares</b>			Volume			
	<b>Item 4.8</b>			15,43			15,43

*Sueliton*  
SUELITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125177/PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	<b>Total item 4.9</b>						<b>15,43</b>
4.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m					
	J01		76,00	1,90			144,40
	J02		106,00	1,00			106,00
	J03		10,00	1,20			12,00
	J04		2,00	1,40			2,80
	J05		10,00	1,50			15,00
	<b>Total item 4.12</b>						<b>280,20</b>
	<b>Quantidade Paga Acumulada</b>						<b>57,70</b>
	<b>Quantidade Paga neste BM</b>						<b>222,50</b>
4.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m					
	P01		37,00	1,20			44,40
	P02		4,00	1,10			4,40
	P05		2,00	1,70			3,40
	<b>Total item 4.13</b>						<b>52,20</b>
	<b>Quantidade Paga Acumulada</b>						<b>35,50</b>
	<b>Quantidade Paga neste BM</b>						<b>16,70</b>
5.0	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>						
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					
	<b>Ambientes internos</b>						
	<b>Sala 03</b>		2,00	5,35		2,96	31,67
			2,00	5,15		2,96	30,49
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Sala 04</b>		2,00	5,30		2,96	31,38
			2,00	5,15		2,96	30,49
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Sanitário - Próx. Sala 04</b>		2,00	2,95		2,96	17,46
			2,00	5,15		2,96	30,49
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-5,00	0,60		0,60	-1,80
	<b>Área verde</b>		2,00	5,30		2,96	31,38
			1,00	1,55		2,96	4,59
	Deduções						
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Cobogó		-1,00	1,55		2,46	-3,81
	<b>Maternal 03</b>		2,00	5,45		2,96	32,26
			2,00	5,15		2,96	30,49
	Deduções						
	Porta		-3,00	0,80		2,10	-5,04
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Sanitário - Maternal 03</b>		2,00	2,30		2,96	13,62

*Sueliton*  
SUELITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125177/PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Deduções		2,00	6,35		2,96	37,59
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-4,00	0,60		0,60	-1,44
	<b>Solário - Maternal 03 e Berçário 03</b>		2,00	6,35		2,96	37,59
			2,00	2,70		2,96	15,98
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Cobogó		-1,00	1,90		2,46	-4,67
	<b>Sala 02</b>		2,00	5,35		2,96	31,67
			2,00	5,00		2,96	29,60
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Sala 01</b>		2,00	5,30		2,96	31,38
			2,00	5,00		2,96	29,60
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Solário - Maternal 01 e 02</b>		2,00	7,10		2,96	42,03
			2,00	3,35		2,96	19,83
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-4,00	1,50		1,10	-6,60
			-1,00	2,00		0,60	-1,20
	Cobogó		-1,00	2,45		2,46	-6,03
	<b>Maternal 01</b>		2,00	5,20		2,96	30,78
			2,00	4,15		2,96	24,57
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
			-2,00	0,80		1,10	-1,76
	<b>Maternal 02</b>		2,00	5,45		2,96	32,26
			2,00	5,25		2,96	31,08
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-3,00	1,50		1,10	-4,95
	<b>Sanitário - Próx. Materna I02</b>		2,00	6,45		2,96	38,18
			2,00	2,25		2,96	13,32
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-4,00	0,60		0,60	-1,44
	<b>Hall de entrada</b>		2,00	6,75		2,96	39,96
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-5,00	0,60		0,60	-1,80
			-1,00	0,80		1,10	-0,88
	<b>Administração</b>		2,00	2,30		2,96	13,62
			2,00	7,65			
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-3,00	1,50		1,10	-4,95
			-1,00	0,80		1,10	-0,88

*Sueliton da Rocha Bezerra*  
SUELITON DA ROCHA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A. 182125177/PE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**10º 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: 27/07/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
			-1,00	1,00		1,10	-1,10
	<b>Sala dos professores</b>		2,00	4,00		2,96	23,68
			2,00	3,45		2,96	20,42
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-3,00	0,60		0,60	-1,08
			-2,00	0,80		1,10	-1,76
	<b>Almoxarifado</b>		2,00	1,65		2,96	9,77
			2,00	4,05		2,96	23,98
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	<b>Sanitário adulto pne (Masc. e Fem.)</b>		4,00	1,50		2,96	17,76
			4,00	1,95		2,96	23,09
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	<b>Refeitório</b>		2,00	6,20		2,96	36,70
			1,00	4,95		2,96	14,65
	Deduções						
	Janelas		-3,00	0,60		0,60	-1,08
			-2,00	0,60		1,10	-1,32
	Cobogó		-1,00	4,95		2,46	-12,18
	<b>Cozinha</b>		2,00	4,05		2,96	23,98
			2,00	6,05		2,96	35,82
			2,00	2,74		0,80	4,38
			2,00	3,00		2,96	17,76
			2,00	1,65		2,96	9,77
	Deduções						
	Porta		-3,00	0,80		2,10	-5,04
	Janelas		-7,00	0,60		0,60	-2,52
			-2,00	0,60		1,10	-1,32
	Abertura		-2,00	1,05		2,96	-6,22
	<b>Dispensa</b>		2,00	2,85		2,96	16,87
			2,00	1,80		2,96	10,66
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-3,00	0,60		0,60	-1,08
	<b>Triagem</b>		2,00	2,30		2,96	13,62
			2,00	2,85		2,96	16,87
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	Cobogó		-1,00	2,85		2,46	-7,01
	<b>Lavanderia</b>		2,00	2,55		2,96	15,10
			2,00	2,00		2,96	11,84
	Deduções						
	Porta		-3,00	0,80		2,10	-5,04
	Janelas		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	<b>DML</b>		2,00	2,00		2,96	11,84
			2,00	1,40		2,96	8,29
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-1,00	0,60		0,60	-0,36

*Sueliton*  
 SUELLITON DA SILVA BAZENA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 182125/77-PE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**10º 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: 27/07/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	<b>Lactário</b>		2,00	2,85		2,96	16,87
			2,00	1,80		2,96	10,66
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
			-1,00	0,60		1,10	-0,66
	<b>Vestiário feminino</b>		2,00	2,15		2,96	12,73
			2,00	4,10		2,96	24,27
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	<b>Higienização</b>		1,00	1,30		2,96	3,85
			2,00	1,95		2,96	11,54
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	<b>Vestiário masculino</b>		2,00	2,15		2,96	12,73
			2,00	2,55		2,96	15,10
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	<b>Copa funcionário</b>		2,00	2,15		2,96	12,73
			2,00	3,35		2,96	19,83
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-4,00	0,60		0,60	-1,44
	<b>Sala multi uso</b>		2,00	5,40		2,96	31,97
			2,00	5,25		2,96	31,08
	Deduções						
	Porta		-2,00	0,80		2,10	-3,36
	Janelas		-6,00	1,50		1,10	-9,90
	<b>S.T.I</b>		2,00	1,05		2,96	6,22
			2,00	2,55		2,96	15,10
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	<b>S.E.E</b>		2,00	1,05		2,96	6,22
			2,00	2,55		2,96	15,10
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	<b>Fraldário - Berçário I</b>		2,00	3,65		2,96	21,61
			2,00	2,25		2,96	13,32
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-4,00	0,60		0,60	-1,44
			-1,00	0,60		1,10	-0,66
	<b>Sanitário infantil PNE</b>		2,00	1,50		2,96	8,88
			2,00	2,25		2,96	13,32
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-1,00	0,60		0,60	-0,36
	<b>Repouso - Berçário 01</b>		2,00	2,25		2,96	13,32

*Suelliton*  
 SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 182125177/PE





MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Deduções		2,00	8,25		2,96	48,84
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-3,00	1,50		1,10	-4,95
	<b>Berçário 01</b>		2,00	4,20		2,96	24,86
			2,00	4,05		2,96	23,98
	Deduções						
	Porta		-3,00	0,80		2,10	-5,04
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Berçário 02</b>		2,00	5,20		2,96	30,78
			2,00	5,25		2,96	31,08
	Deduções						
	Porta		-3,00	0,80		2,10	-5,04
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Solário - Berçário 02</b>		2,00	4,20		2,96	24,86
			2,00	4,05		2,96	23,98
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
			-2,00	0,60		0,60	-0,72
			-1,00	0,80		1,10	-0,88
	<b>Repouso - Berçário 02</b>		2,00	5,20		2,96	30,78
			2,00	2,85		2,96	16,87
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-1,00	1,50		1,10	-1,65
	<b>Berçário 03</b>		2,00	7,65		2,96	45,29
			2,00	5,20		2,96	30,78
	Deduções						
	Porta		-4,00	0,80		2,10	-6,72
	Janelas		-3,00	1,50		1,10	-4,95
			-1,00	0,80		1,10	-0,88
	<b>Fraldário - Berçário 03</b>		2,00	2,25		2,96	13,32
			2,00	3,65		2,96	21,61
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	0,60		0,60	-0,72
	<b>Repouso - Berçário 03</b>		2,00	2,85		2,96	16,87
			2,00	5,20		2,96	30,78
	Deduções						
	Porta		-1,00	0,80		2,10	-1,68
	Janelas		-2,00	1,50		1,10	-3,30
	<b>Circulação</b>			17,05		2,96	50,47
				5,20		2,96	15,39
				1,30		2,96	3,85
				8,55		2,96	25,31
				6,65		2,96	19,68
				2,25		2,96	6,66
				1,30		2,96	3,85
				6,90		2,96	20,42
				1,64		2,96	4,85
				6,90		2,96	20,42
				5,55		2,96	16,43
				6,90		2,96	20,42
				1,45		2,96	4,29

*Suelliton*  
SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125777/PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
				14,10		2,96	41,74
				4,45		2,96	13,17
				2,70		2,96	7,99
				4,05		2,96	11,99
				0,70		2,96	2,07
				3,75		2,96	11,10
				3,50		2,96	10,36
				1,00		2,96	2,96
				5,35		2,96	15,84
				13,10		2,96	38,78
				11,10		2,96	32,86
				1,86		2,96	5,51
	Deduções						
	Porta		-18,00	0,80		2,10	-30,24
			-1,00	1,64		2,10	-3,44
			-1,00	1,45		2,10	-3,05
	Janelas		-11,00	1,50		1,10	-18,15
			-9,00	0,60		0,60	-3,24
			-1,00	2,00		0,60	-1,20
			-4,00	0,80		1,10	-3,52
			-2,00	0,60		1,10	-1,32
	Cobogó		-1,00	2,00		2,46	-4,92
			-1,00	1,86		2,46	-4,58
	Vão		-1,00	1,55		2,96	-4,59
			-1,00	1,30		2,96	-3,85
	Desconto de área de emboço previsto na planilha contratada		-1,00	388,68			-388,68
	<b>Total item 5.4</b>						<b>1.564,52</b>
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>						
<b>6.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017</b>	<b>M3</b>					
	Ambientes Internos						
	Solário - Maternal I e II			3,35	7,10	0,05	1,19
	DML			4,65	2,95	0,05	0,69
	Corredor - Berçário III			2,40	1,40	0,05	0,17
	Berçário I			4,05	4,20	0,05	0,85
	Repouso - Berçário I			8,25	2,25	0,05	0,93
	Fraldário			2,25	3,65	0,05	0,41
	Sanitário Infantil PNE			2,25	1,50	0,05	0,17
	Sala Multiuso			5,25	5,40	0,05	1,42
	S.T.I.			2,55	1,05	0,05	0,13
	S.E.E.			2,55	1,05	0,05	0,13
	Cozinha			6,05	4,05	0,05	1,23
				3,00	1,65	0,05	0,25
	Despensa			1,80	2,85	0,05	0,26
	Triagem e Lavagem			1,80	2,85	0,05	0,26
	Lactário			1,80	2,85	0,05	0,26
	DML			1,40	2,00	0,05	0,14
	Lavanderia			2,55	2,00	0,05	0,26
	Copa - Funcionários			3,35	2,15	0,05	0,36
	Vestiário Masc.			2,55	2,15	0,05	0,27
	Vestiário Fem.			4,10	2,15	0,05	0,44
	Circulações						
				0,60	4,95	0,05	0,15
	Circulação (Acesso externo Caixa de água)			6,90	1,65	0,05	0,57
	Circulação (Acesso externo , Higienização, multiuso)			6,90	1,65	0,05	0,57
				1,30	1,95	0,05	0,13
	Circulação (Lado superior do pátio, acess. cozinha)			11,05	2,00	0,05	1,11
	Circulação (Lado direito do pátio)			3,35	3,12	0,05	0,52
				7,00	1,92	0,05	0,67
	Circulação (Lado inferior do pátio)			11,25	2,00	0,05	1,13
				4,05	2,70	0,05	0,55

*Suelliton*  
SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125/77PE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Circulação (Lado Esquerdo do pátio)			10,35	1,92	0,05	0,99
	<b>Total item 6.1</b>						<b>16,21</b>
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>11.1</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>					
	<b>Pontos de Água</b>						
	<b>Sanitário Adulto PNE Fem.</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sanitário Adulto PNE Masc.</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Bancada de Acesso aos WCs Adulto PNE</b>						
	Lavatório		2,00				2,00
	<b>Sanitário do Maternal I e II</b>						
	Vaso Sanitário		3,00				3,00
	Lavatório		3,00				3,00
	Chuveiro		2,00				2,00
	<b>Maternal II</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Maternal I</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 1</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 2</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 3</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 4</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sanitário - Sala 1, 2, 3, e 4</b>						
	Vaso Sanitário		4,00				4,00
	Lavatório		3,00				3,00
	Chuveiro		2,00				2,00
	<b>Maternal III</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sanitário - Maternal II</b>						
	Vaso Sanitário		3,00				3,00
	Lavatório		3,00				3,00
	Chuveiro		2,00				2,00
	<b>Berçário III</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Fraldário</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Berçário II</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Berçário I</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Fraldário</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sanitário Infantil PNE</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Cozinha</b>						
	Pia		7,00				7,00
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Triagem e Lavagem</b>						
	Pia		1,00				1,00
	<b>Lavanderia</b>						

*Sueliton*  
 SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 182125177PE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Tanque		1,00				1,00
	<b>Vestiário Masc.</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	Lavatório		1,00				1,00
	Chuveiro		1,00				1,00
	<b>Vestiário Fem.</b>						
	Vaso Sanitário		2,00				2,00
	Lavatório		2,00				2,00
	Chuveiro		1,00				1,00
	<b>Refeitório</b>						
	<b>Total item 11.1</b>						<b>63,00</b>
<b>11.3</b>	<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)</b>	<b>pt</b>					
	Pontos de Esgoto para Vaso Sanitário						
	<b>Sanitário Adulto PNE Fem.</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	<b>Sanitário Adulto PNE Masc.</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	<b>Sanitário do Maternal I e II</b>						
	Vaso Sanitário		3,00				3,00
	<b>Sanitário - Sala 1, 2, 3, e 4</b>						
	Vaso Sanitário		4,00				4,00
	<b>Sanitário - Maternal II</b>						
	Vaso Sanitário		3,00				3,00
	<b>Sanitário Infantil PNE</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	<b>Vestiário Masc.</b>						
	Vaso Sanitário		1,00				1,00
	<b>Vestiário Fem.</b>						
	Vaso Sanitário		2,00				2,00
	<b>Total item 11.3</b>						<b>16,00</b>
<b>11.4</b>	<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)</b>	<b>pt</b>					
	Pontos de Esgoto para Pias, Lavatórios, Tanques						
	<b>Sanitário Adulto PNE Fem.</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sanitário Adulto PNE Masc.</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Bancada de Acesso aos WCs Adulto PNE</b>						
	Lavatório		2,00				2,00
	<b>Sanitário do Maternal I e II</b>						
	Lavatório		3,00				3,00
	<b>Maternal II</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Maternal I</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 1</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 2</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 3</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sala 4</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sanitário - Sala 1, 2, 3, e 4</b>						
	Lavatório		3,00				3,00
	<b>Maternal III</b>						
	Lavatório		1,00				1,00
	<b>Sanitário - Maternal II</b>						
	Lavatório		3,00				3,00
	<b>Berçário III</b>						

*Sueliton*  
 SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 182125777PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
 10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Lavatório		1,00				1,00
	Fraldário						
	Lavatório		1,00				1,00
	Berçário II						
	Lavatório		1,00				1,00
	Berçário I						
	Lavatório		1,00				1,00
	Fraldário						
	Lavatório		1,00				1,00
	Sanitário Infantil PNE						
	Lavatório		1,00				1,00
	Cozinha						
	Pia		7,00				7,00
	Lavatório		1,00				1,00
	Triagem e Lavagem						
	Pia		1,00				1,00
	Lavanderia						
	Tanque		1,00				1,00
	Vestiário Masc.						
	Lavatório		1,00				1,00
	Vestiário Fem.						
	Lavatório		2,00				2,00
	<b>Total item 11.4</b>						<b>39,00</b>
11.5	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	pt					
	Pontos de Esgoto para ralos sifonados						
	Sanitário Adulto PNE Fem.						
	Ralo		1,00				1,00
	Sanitário Adulto PNE Masc.						
	Ralo		1,00				1,00
	Bancada de Acesso aos WCs Adulto PNE						
	Ralo		1,00				1,00
	Sanitário do Maternal I e II						
	Ralo		2,00				2,00
	Maternal II						
	Ralo		1,00				1,00
	Maternal I						
	Ralo		1,00				1,00
	Sala 1						
	Ralo		1,00				1,00
	Sala 2						
	Ralo		1,00				1,00
	Sala 3						
	Ralo		1,00				1,00
	Sala 4						
	Ralo		1,00				1,00
	Sanitário - Sala 1, 2, 3, e 4						
	Ralo		2,00				2,00
	Maternal III						
	Ralo		1,00				1,00
	Sanitário - Maternal II						
	Ralo		2,00				2,00
	Berçário III						
	Ralo		1,00				1,00
	Fraldário						
	Ralo		1,00				1,00
	Berçário II						
	Ralo		1,00				1,00
	Berçário I						
	Ralo		1,00				1,00
	Fraldário						
	Ralo		1,00				1,00

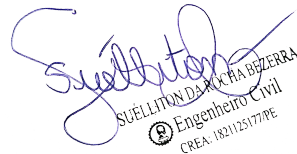
*Suelliton*  
 SUELLITON DA SILVA BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 182125/17PE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**10º 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: 27/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	<b>Sanitário Infantil PNE</b>						
	Ralo		1,00				1,00
	<b>Cozinha</b>						
	Ralo		2,00				2,00
	<b>Triagem e Lavagem</b>						
	Ralo		1,00				1,00
	<b>Lavanderia</b>						
	Ralo		1,00				1,00
	<b>Vestiário Masc.</b>						
	Ralo		1,00				1,00
	<b>Vestiário Fem.</b>						
	Ralo		2,00				2,00
	<b>Refeitório</b>						
	Ralo		1,00				1,00
	<b>Total item 11.5</b>						<b>30,00</b>

  
SUELLITON DA ROCHA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182125177/PE

**Documentação Fotográfica – BM 10**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ;

**LOCALIZAÇÃO:** AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE;

**DATA:** 27/07/2023



FOTO 1: Vergas e Contravergas;



FOTO 2: Vergas e Contravergas;



FOTO 3: Posicionamento de armações de vigas;



FOTO 4: Posicionamento de armações de vigas;



FOTO 5: Posicionamento de armações de vigas;



FOTO 6: Posicionamento de armações de vigas;

**Documentação Fotográfica – BM 10**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ;

**LOCALIZAÇÃO:** AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE;

**DATA:** 27/07/2023



FOTO 7: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 8: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 9: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 10: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 11: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 12: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



**Documentação Fotográfica – BM 10**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ;

**LOCALIZAÇÃO:** AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE;

**DATA:** 27/07/2023



FOTO 13: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 14: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 15: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 16: Vigas concretadas, lastro de concreto e Reboco das Paredes;



FOTO 17: Pontos hidrossanitários;



FOTO 18: Pontos hidrossanitários;

**Documentação Fotográfica – BM 10**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA DO GOITÁ;

**LOCALIZAÇÃO:** AVENIDA RUI BARBOSA, S/Nº., CENTRO, GLÓRIA DO GOITÁ-PE;

**DATA:** 27/07/2023



FOTO 19: Pontos hidrossanitários;

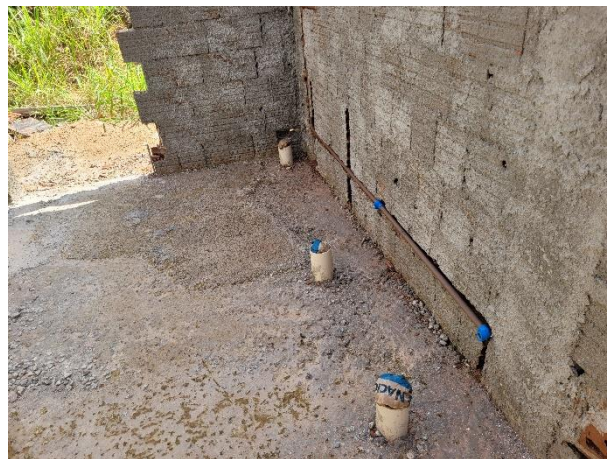


FOTO 20: Pontos hidrossanitários;



FOTO 21: Pontos hidrossanitários;



FOTO 22: Pontos hidrossanitários;

*Sueliton da Rocha Bezerra*  
SUELITON DA ROCHA BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 182103177/PE