



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°035/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia de Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multiserv Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.889,78

672.363,48

2.367.442,81

%

100,00%

100,00%

11,35%

19,47%

80,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.907,04	R\$ -	R\$ 17.881,92	
1.1	D038	CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00		6,00	R\$ 438,75	R\$ 2.632,50	R\$ -	R\$ 2.632,50	100,00%
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 8mm (40x2,20m)	m²	80,00		80,00	R\$ 132,56	R\$ 10.604,80	R\$ -	R\$ 10.604,80	100,00%
1.3	D038	CPU	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00		1,00	R\$ 2.048,88	R\$ 2.048,88	R\$ -	R\$ 2.048,88	100,00%
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		1,00	R\$ 1.298,65	R\$ 1.298,65	R\$ -	R\$ 1.298,65	100,00%
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00		1,00	R\$ 1.098,12	R\$ 1.098,12	R\$ -	R\$ 1.098,12	100,00%
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00		1,00	R\$ 204,16	R\$ 204,16	R\$ -	R\$ 204,16	100,00%
1.7	98058	SINAPI	Locação da obra (excursão de gabarito)	m²	0,15		0,15	R\$ 60,05	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01	100,00%
1.8	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m)	m	56,00		-	R\$ 54,02	R\$ 3.025,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 7.540,26	R\$ -	R\$ 796,22	10,56%
2.1			EDIFICAÇÃO						R\$ 5.130,95	R\$ -	R\$ -	
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	9,68		-	R\$ 38,34	R\$ 380,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	43,05		-	R\$ 82,94	R\$ 3.570,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.3	98995	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	23,48		-	R\$ 50,28	R\$ 1.179,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS						R\$ 1.440,71	R\$ -	R\$ -	
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,76		-	R\$ 82,94	R\$ 892,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54		-	R\$ 6,24	R\$ 90,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.3	98995	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	9,10		-	R\$ 50,28	R\$ 457,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3			CASTELO D'ÁGUA						R\$ 966,60	R\$ -	R\$ 796,22	82,20%
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	9,60		-	R\$ 82,94	R\$ 796,22	R\$ -	R\$ 796,22	100,00%
2.3.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96		-	R\$ 6,24	R\$ 80,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.3	98995	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	1,82		-	R\$ 50,28	R\$ 91,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
3			FUNDAÇÕES						R\$ 45.782,28	R\$ -	R\$ -	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 7.791,91	R\$ -	R\$ -	
3.2.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,18		-	R\$ 160,35	R\$ 6.122,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.7	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,60		-	R\$ 642,21	R\$ 1.669,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						R\$ 23.123,51	R\$ -	R\$ -	
3.3.1	100899	SINAPI	Escavação 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação 7m	m	63,00		-	R\$ 82,94	R\$ 5.265,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	9,00		-	R\$ 20,89	R\$ 188,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96		-	R\$ 33,05	R\$ 428,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64		-	R\$ 160,35	R\$ 1.395,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29		-	R\$ 17,93	R\$ 4.272,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	189,34		-	R\$ 15,90	R\$ 3.189,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49		-	R\$ 16,73	R\$ 309,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54		-	R\$ 22,66	R\$ 533,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.9	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,87		-	R\$ 642,21	R\$ 6.990,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						R\$ 4.569,35	R\$ -	R\$ -	
3.4.1	100897	SINAPI	Escavação 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	21,00		-	R\$ 133,28	R\$ 2.798,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,50		-	R\$ 33,05	R\$ 49,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00		-	R\$ 160,35	R\$ 962,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23		-	R\$ 22,66	R\$ 277,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76		-	R\$ 642,21	R\$ 481,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						R\$ 10.297,51	R\$ -	R\$ -	
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45		-	R\$ 33,05	R\$ 378,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64		-	R\$ 160,35	R\$ 5.875,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87		-	R\$ 20,84	R\$ 1.643,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43		-	R\$ 22,66	R\$ 191,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44		-	R\$ 642,21	R\$ 2.209,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 8.136,57	R\$ -	R\$ -	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 1.965,16	R\$ -	R\$ -	
4.2.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,06		-	R\$ 642,21	R\$ 1.965,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						R\$ 2.155,31	R\$ -	R\$ -	
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	14,54		-	R\$ 56,73	R\$ 824,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,20		-	R\$ 20,84	R\$ 754,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,85		-	R\$ 22,66	R\$ 177,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,62		-	R\$ 642,21	R\$ 398,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						R\$ 4.016,10	R\$ -	R\$ -	
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	21,17		-	R\$ 56,73	R\$ 1.200,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52		-	R\$ 22,09	R\$ 409,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 9mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,50		-	R\$ 20,84	R\$ 406,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,17		-	R\$ 17,93	R\$ 523,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,77		-	R\$ 22,66	R\$ 583,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,39		-	R\$ 642,21	R\$ 892,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 80.226,26	R\$ -	R\$ -	
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 1.302,66	R\$ -	R\$ -	
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10		-	R\$ 213,55	R\$ 1.302,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 75.745,74	R\$ -	R\$ -	
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 38x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	228,25		-	R\$ 56,84	R\$ 12.973,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 28 furos (dimensões nominais: 19x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para sôcos	m²	18,86		-	R\$ 90,36	R\$ 1.523,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.3	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x9; assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	416,61		-	R\$ 76,08	R\$ 31.685,89	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multist Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCRIÇÃO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

184 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.669,79

672.353,45

2.367.442,87

11,35%

19,47%

80,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantonamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	-	-	R\$ 137,99	R\$ 1.799,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m	463,35	-	-	R\$ 27,04	R\$ 12.528,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.6	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	-	-	R\$ 925,55	R\$ 14.549,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	7,20	-	-	R\$ 94,11	R\$ 677,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3			ALVENARIA DA MURETA						R\$ 3.177,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,77	-	-	R\$ 76,08	R\$ 3.177,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
6			ESQUADRIAS						R\$ 332.395,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1			PORTAS DE MADEIRA						R\$ 42.896,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	-	-	R\$ 974,07	R\$ 9.740,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.2	91335	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	-	-	R\$ 1.565,44	R\$ 7.827,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	-	-	R\$ 1.017,41	R\$ 6.104,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	-	-	R\$ 1.017,41	R\$ 4.069,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	-	-	R\$ 1.017,41	R\$ 10.174,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.6	90788	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	-	-	R\$ 622,55	R\$ 4.980,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 7.595,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	-	-	R\$ 84,58	R\$ 676,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.2	100866	SINAPI	Pecas de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKVAL nas portas PM3 e PM5	m	8,40	-	-	R\$ 329,99	R\$ 2.771,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.3	D030	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	18,20	-	-	R\$ 215,98	R\$ 4.148,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 60.072,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.1	D051	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	-	-	R\$ 323,50	R\$ 679,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.2	D051	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,88	-	-	R\$ 323,50	R\$ 543,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	-	-	R\$ 505,06	R\$ 3.394,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	143,10	-	-	R\$ 341,31	R\$ 48.841,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,04	-	-	R\$ 341,31	R\$ 1.720,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	-	-	R\$ 505,06	R\$ 2.242,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	-	-	R\$ 505,06	R\$ 2.651,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV						R\$ 6.975,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.1	D043	CPU	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	-	-	R\$ 2.609,69	R\$ 2.609,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.2	D043	CPU	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	-	-	R\$ 2.609,69	R\$ 2.609,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.3	102181	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	-	-	R\$ 497,37	R\$ 1.755,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						R\$ 83.778,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	-	-	R\$ 844,22	R\$ 1.477,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,80	-	-	R\$ 844,22	R\$ 1.519,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	-	-	R\$ 616,88	R\$ 1.986,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	-	-	R\$ 844,22	R\$ 1.713,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	-	-	R\$ 616,88	R\$ 1.332,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	-	-	R\$ 590,88	R\$ 1.240,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	-	-	R\$ 590,88	R\$ 7.445,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	-	-	R\$ 590,88	R\$ 3.722,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.9	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	-	-	R\$ 590,88	R\$ 11.167,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.10	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	-	-	R\$ 590,88	R\$ 1.240,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.11	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	-	-	R\$ 590,88	R\$ 3.722,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.12	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	-	-	R\$ 590,88	R\$ 4.963,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.13	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	-	-	R\$ 590,88	R\$ 7.445,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.14	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	-	-	R\$ 590,88	R\$ 19.853,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.15	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	-	-	R\$ 590,88	R\$ 9.926,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	-	-	R\$ 616,88	R\$ 3.355,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.17	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	19,38	-	-	R\$ 94,63	R\$ 1.833,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6			VIDROS						R\$ 18.673,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20	-	-	R\$ 358,04	R\$ 5.800,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.2	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2,18	-	-	R\$ 358,04	R\$ 780,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.3	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	-	-	R\$ 497,37	R\$ 3.581,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.4	102181	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	-	-	R\$ 497,37	R\$ 1.775,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.5	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	-	-	R\$ 457,75	R\$ 7.735,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						R\$ 111.403,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.1	10812	ORSE	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias NYLOF	m²	69,79	-	-	R\$ 408,27	R\$ 28.493,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.2	10812	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20,52	-	-	R\$ 408,27	R\$ 8.377,70	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 036/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suço, no município de Gravataí/RS

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.164/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 06/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 a 08/07/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.699,78

572.353,45

2.367.442,87

%

100,00%

11,36%

19,47%

80,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
6.7.3	10812	ORSE	Fechamento com chapas de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164,44	-	-	R\$ 408,27	R\$ 67.135,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.4	100701	SINAPI	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	-	-	R\$ 547,91	R\$ 7.396,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
7			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 598.722,43	R\$ 331.354,03	R\$ 331.354,03	56,46%
7.1	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRELÍÇA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 01/2020 - P	KG	10014,18	10.014,18	10.014,18	R\$ 14,82	R\$ 148.410,15	R\$ 148.410,15	R\$ 148.410,15	100,00%
7.2	94216	SINAPI	Tela Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1402,03	701,02	701,02	R\$ 260,97	R\$ 365.897,77	R\$ 182.943,88	R\$ 182.943,88	50,00%
7.3	254	ORSE	Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, a= 0,8mm	m	63,13	-	-	R\$ 108,88	R\$ 9.051,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	-	-	R\$ 91,98	R\$ 10.590,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.5	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	-	-	R\$ 55,39	R\$ 7.743,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.6	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	-	-	R\$ 55,39	R\$ 3.664,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.7	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	-	-	R\$ 55,39	R\$ 6.026,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.8	C0773	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	268,00	-	-	R\$ 132,89	R\$ 35.348,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 11.241,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante a=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	-	-	R\$ 53,15	R\$ 11.241,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 290.217,65	R\$ 2.335,78	R\$ 33.780,34	11,64%
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibandas e calhas	m²	1690,80	-	-	R\$ 4,97	R\$ 8.403,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1424,96	24,44	418,33	R\$ 37,83	R\$ 53.906,24	R\$ 924,72	R\$ 15.825,33	28,36%
9.3	87792	SINAPI	Emboço para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	997,44	-	34,31	R\$ 44,82	R\$ 44.805,00	R\$ -	R\$ 1.541,30	3,44%
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	545,85	46,93	545,85	R\$ 30,07	R\$ 16.413,71	R\$ 1.411,03	R\$ 16.413,71	100,00%
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	-	-	R\$ 74,44	R\$ 50.002,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	14,23	-	-	R\$ 74,99	R\$ 1.067,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	-	-	R\$ 74,99	R\$ 1.293,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	-	-	R\$ 74,99	R\$ 12.453,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.9	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	-	-	R\$ 35,68	R\$ 8.513,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.10	C4294	SEINFRA	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	-	-	R\$ 55,89	R\$ 27.687,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.11	39512	SINAPI	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	-	-	R\$ 89,36	R\$ 65.672,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			SISTEMAS DE PISOS						R\$ 213.977,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 182.146,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	97,06	-	-	R\$ 53,72	R\$ 5.214,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	954,70	-	-	R\$ 37,00	R\$ 35.323,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pilão coberto	m²	286,63	-	-	R\$ 38,79	R\$ 11.405,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base sobre piso	m²	23,72	-	-	R\$ 97,47	R\$ 1.900,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	-	-	R\$ 56,15	R\$ 12.805,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	-	-	R\$ 100,93	R\$ 35.069,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.7	C4504	SEINFRA	Piso vinílico em mente a=2,0mm	m²	394,65	-	-	R\$ 88,64	R\$ 34.192,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,06	-	-	R\$ 189,95	R\$ 581,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0,99	-	-	R\$ 189,95	R\$ 188,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.10	98650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	-	-	R\$ 18,14	R\$ 2.396,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	-	-	R\$ 21,07	R\$ 5.027,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99,15	-	-	R\$ 81,77	R\$ 8.107,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	-	-	R\$ 135,11	R\$ 236,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 81.830,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m e=10cm	m²	387,78	-	-	R\$ 93,03	R\$ 36.075,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.2	94993	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não-estrutural	m²	22,06	-	-	R\$ 478,35	R\$ 10.552,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	-	-	R\$ 70,32	R\$ 4.800,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,88	-	-	R\$ 128,48	R\$ 254,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9,09	-	-	R\$ 128,48	R\$ 1.167,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.6	3212	ORSE	Colchão de areia	m²	27,24	-	-	R\$ 146,50	R\$ 3.990,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,19	-	-	R\$ 14,09	R\$ 4.990,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
11			PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 191.724,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.1	96130	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica 2 demãos	m²	3308,63	-	-	R\$ 19,55	R\$ 64.683,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3119,59	-	-	R\$ 17,45	R\$ 54.488,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	-	-	R\$ 14,08	R\$ 7.057,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	-	-	R\$ 19,55	R\$ 9.791,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186,90	-	-	R\$ 17,74	R\$ 3.315,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.6	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,98	-	-	R\$ 17,13	R\$ 408,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.7	100758	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	-	-	R\$ 51,43	R\$ 26.537,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF- 05/2021	m²	189,04	-	-	R\$ 67,47	R\$ 12.754,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.9	100758	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	247,08	-	-	R\$ 51,43	R\$ 12.707,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 54.045,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 44.707,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	48,00	-	-	R\$ 9,48	R\$ 454,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	286,00	-	-	R\$ 6,11	R\$ 1.741,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	17,00	-	-	R\$ 12,72	R\$ 216,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,00	-	-	R\$ 20,98	R\$ 2.412,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	26,00	-	-	R\$ 34,49	R\$ 896,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	64,00	-	-	R\$ 58,94	R\$ 3.844,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 95mm, fornecimento e instalação	m	125,00	-	-	R\$ 70,81	R\$ 8.851,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	59,00	-	-	R\$ 45,24	R\$ 2.668,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 476,73	R\$ 1.906,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 344,25	R\$ 1.377,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	R\$ 38,30	R\$ 114,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 49,80	R\$ 198,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 5,62	R\$ 22,48	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.689,78

572.353,45

2.967.442,87

%

100,00%

11,35%

19,47%

60,63%

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N°036/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
12.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	92,00	-	R\$ 6,66	R\$ 612,72	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 6,09	R\$ 12,18	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	-	R\$ 11,29	R\$ 812,88	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 23,20	R\$ 92,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 48,80	R\$ 198,40	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.19	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 7,38	R\$ 29,52	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.20	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	R\$ 21,27	R\$ 489,21	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.21	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	-	R\$ 36,41	R\$ 436,92	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 38,65	R\$ 158,60	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 87,73	R\$ 175,46	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.24	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	35,00	-	R\$ 12,95	R\$ 453,25	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.26	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 19,51	R\$ 78,04	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.27	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 30,98	R\$ 61,96	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 30,42	R\$ 182,52	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 6,24	R\$ 37,44	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 11,22	R\$ 22,44	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 18,42	R\$ 110,52	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5,00	-	R\$ 100,63	R\$ 503,15	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 119,10	R\$ 119,10	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 7,87	R\$ 31,48	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	155,00	-	R\$ 9,43	R\$ 1.461,65	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	-	R\$ 13,14	R\$ 39,42	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	30,00	-	R\$ 16,08	R\$ 482,40	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	15,00	-	R\$ 42,77	R\$ 641,55	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	-	R\$ 159,17	R\$ 1.114,19	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14,00	-	R\$ 159,17	R\$ 2.228,38	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8,00	-	R\$ 60,73	R\$ 485,84	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 25,53	R\$ 51,06	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20,00	-	R\$ 15,39	R\$ 307,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	86,00	-	R\$ 25,53	R\$ 2.195,58	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	38,00	-	R\$ 13,10	R\$ 497,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	-	R\$ 15,93	R\$ 47,79	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	-	R\$ 25,29	R\$ 480,51	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 54,45	R\$ 326,70	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	-	R\$ 54,45	R\$ 544,50	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 80,45	R\$ 160,90	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 14,92	R\$ 14,92	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	R\$ 20,80	R\$ 478,40	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 34,24	R\$ 34,24	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	7,00	-	R\$ 81,20	R\$ 568,40	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	-	R\$ 81,20	R\$ 812,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 81,20	R\$ 324,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	-	R\$ 120,47	R\$ 602,35	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 120,47	R\$ 240,94	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	-	R\$ 21,92	R\$ 438,40	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão buca central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 25,10	R\$ 50,20	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.61	D054	CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	24,00	-	R\$ 23,72	R\$ 569,28	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.62	D055	CPU	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	m	24,00	-	R\$ 14,45	R\$ 346,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 9.330,00	R\$ -	R\$ -		
12.2.1	85248	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 54,88	R\$ 109,76	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 152,90	R\$ 305,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 389,65	R\$ 779,30	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 747,08	R\$ 1.494,16	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 120,20	R\$ 120,20	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	-	R\$ 174,65	R\$ 2.095,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.7	89687	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	-	R\$ 98,86	R\$ 3.256,78	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.8	89695	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00	-	R\$ 83,86	R\$ 1.217,58	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 23.267,97	R\$ -	R\$ -		
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 18.842,32	R\$ -	R\$ -		
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	298,00	-	R\$ 31,47	R\$ 9.356,12	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98,00	-	R\$ 82,70	R\$ 8.104,60	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	m	20,00	-	R\$ 29,93	R\$ 598,60	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	m	71,00	-	R\$ 28,99	R\$ 2.059,29	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	m	7,00	-	R\$ 93,53	R\$ 654,71	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 4.425,65	R\$ -	R\$ -		
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em aço, tipo abacaxi Ø 100mm	un	23,00	-	R\$ 45,63	R\$ 1.049,49	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.2.2	D032	CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	-	R\$ 211,01	R\$ 3.376,16	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 67.456,28	R\$ -	R\$ -		
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	226,00	-	R\$ 45,24	R\$ 10.224,24	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	185,00	-	R\$ 20,72	R\$ 3.833,20	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	163,00	-	R\$ 28,06	R\$ 4.573,78	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	152,00	-	R\$ 43,18	R\$ 6.562,96	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	38,00	-	R\$ 62,70	R\$ 2.382,60	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.6	89548	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	31,00	-	R\$ 13,86	R\$ 429,66	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.7	89748	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 29,93	R\$ 179,58	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	22,00	-	R\$ 25,27	R\$ 555,94	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	28,00	-	R\$ 14,67	R\$ 410,76	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	-	R\$ 8,23	R\$ 444,42	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	24,00	-	R\$ 29,99	R\$ 719,76	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	48,00	-	R\$ 36,40	R\$ 1.747,20	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	38,00	-	R\$ 13,73	R\$ 521,74	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	165,00	-	R\$ 11,89	R\$ 1.968,45	R\$ -	R\$ -	0,00%	

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

PROCESSO: N°04/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 036/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

115 DIAS

0 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

332.669,78

572.353,45

2.367.442,87

%

100,00%

11,35%

19,47%

80,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	22,00	-	-	R\$ 91,00	R\$ 2.002,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	R\$ 91,00	R\$ 273,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.17	89680	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	16,00	-	-	R\$ 102,98	R\$ 1.647,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 67,72	R\$ 406,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	R\$ 67,72	R\$ 135,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 13,37	R\$ 13,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 39,22	R\$ 235,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	-	-	R\$ 19,47	R\$ 97,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	21,00	-	-	R\$ 21,24	R\$ 446,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	12,00	-	-	R\$ 85,25	R\$ 1.023,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	17,00	-	-	R\$ 85,25	R\$ 1.449,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	R\$ 167,19	R\$ 334,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	-	-	R\$ 25,96	R\$ 441,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	R\$ 59,88	R\$ 179,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	R\$ 59,88	R\$ 119,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 95,91	R\$ 95,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	-	-	R\$ 44,28	R\$ 929,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.32	89709	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	-	-	R\$ 98,06	R\$ 197,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.33	89810	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	-	-	R\$ 352,02	R\$ 2.464,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.34	6367	ORSE	Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	16,00	-	-	R\$ 553,96	R\$ 8.863,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.35	4719	ORSE	Caixa de passagem modular DN 30cm	un	1,00	-	-	R\$ 562,76	R\$ 562,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.36	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	-	-	R\$ 14,41	R\$ 259,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.37	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	-	-	R\$ 14,41	R\$ 43,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.38	4957	ORSE	Ralo linear 50cm	un	6,00	-	-	R\$ 486,28	R\$ 2.911,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.39	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	16,00	-	-	R\$ 13,29	R\$ 212,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.40	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	-	-	R\$ 24,21	R\$ 484,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.41	98062	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	-	-	R\$ 3.044,80	R\$ 3.044,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.42	98062	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	-	-	R\$ 4.030,92	R\$ 4.030,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 90.446,24	R\$ -	R\$ -	
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 284,88	R\$ 1.709,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação- fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	18,00	-	-	R\$ 497,88	R\$ 8.961,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	4,00	-	-	R\$ 416,39	R\$ 1.665,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	20,00	-	-	R\$ 416,39	R\$ 8.327,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.5	89801	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22,00	-	-	R\$ 140,88	R\$ 3.099,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.6	100852	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	-	-	R\$ 217,34	R\$ 1.521,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.7	89636	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x36x17cm	un	10,00	-	-	R\$ 478,72	R\$ 4.787,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.8	7227	ORSE	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	-	-	R\$ 1.367,18	R\$ 1.367,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.10	89904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	-	-	R\$ 140,80	R\$ 563,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.11	89904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	-	-	R\$ 140,80	R\$ 844,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.12	89919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TO.03; DECA ou equivalente	un	7,00	-	-	R\$ 847,20	R\$ 5.930,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13,00	-	-	R\$ 99,74	R\$ 1.296,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA, ou equivalente	un	18,00	-	-	R\$ 33,15	R\$ 596,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.15	3709	ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	4,00	-	-	R\$ 158,30	R\$ 633,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.16	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1994.CACT. LINK, DECA ou similar	un	18,00	-	-	R\$ 257,31	R\$ 4.631,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.17	C2507	SEINFRA	Tomadeira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	-	-	R\$ 163,29	R\$ 326,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.18	C2507	SEINFRA	Tomadeira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	-	-	R\$ 163,29	R\$ 653,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.19	89609	SINAPI	Tomadeira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1187.C37, DECA ou equivalente	un	15,00	-	-	R\$ 116,56	R\$ 1.748,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.20	89916	SINAPI	Tomadeira para parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21,00	-	-	R\$ 24,10	R\$ 506,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.21	89906	SINAPI	Tomadeira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	28,00	-	-	R\$ 67,11	R\$ 1.879,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.22	89906	SINAPI	Tomadeira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	-	-	R\$ 67,11	R\$ 268,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	-	-	R\$ 79,93	R\$ 1.838,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.24	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	-	-	R\$ 54,78	R\$ 1.259,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.25	3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	211,00	-	-	R\$ 136,37	R\$ 28.407,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.26	99855	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.090.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	-	-	R\$ 119,99	R\$ 1.079,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.27	99855	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	-	-	R\$ 119,99	R\$ 719,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.28	99855	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14,00	-	-	R\$ 119,99	R\$ 1.679,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 606,61	R\$ 606,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.30	D944	CPU	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19,40	-	-	R\$ 130,24	R\$ 2.526,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 7.475,66	R\$ -	R\$ -	
16.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	2,44	-	-	R\$ 501,55	R\$ 1.223,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2	D022	CPU	Tela metálica para ventilação com requebro em alumínio	m²	0,24	-	-	R\$ 457,22	R\$ 109,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.3	92988	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	-	-	R\$ 43,01	R\$ 1.969,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopa de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	-	-	R\$ 19,17	R\$ 877,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.5	D049	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	-	-	R\$ 190,15	R\$ 760,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.6	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	-	-	R\$ 159,13	R\$ 159,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.8	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	-	-	R\$ 394,21	R\$ 788,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.9	D048	CPU	Instalação básica para abrigos de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	-	-	R\$ 1.529,57	R\$ 1.529,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.10	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434), "Proibido fumar"	un	1,00	-	-	R\$ 38,79	R\$ 38,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.11	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434), "Perigo inflamável"	un	1,00	-	-	R\$ 38,79	R\$ 38,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 43.625,89	R\$ -	R\$ -	
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	-	-	R\$ 271,81	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

ORDEN DE SERVIÇO:

14/03/2023

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 005/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

300 DIAS

VALOR DO CONTRATO

2.939.796,32

100,00%

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

TRANSCORRIDO:

116 DIAS

VALOR REVISADO

2.939.796,32

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

333.599,78

11,35%

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

REINICIO:

0 DIAS

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

572.363,46

19,47%

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

PRazo RESTANTE:

184 DIAS

SALDO DO CONTRATO

2.267.442,87

80,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO		P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 8KG	un	2,00	-	R\$ 767,36	R\$ 1.534,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	10,00	-	R\$ 146,72	R\$ 1.467,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	-	R\$ 92,75	R\$ 185,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	-	R\$ 204,22	R\$ 816,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65,00	-	R\$ 123,02	R\$ 7.996,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.7	1068	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa d água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	1,00	-	R\$ 303,24	R\$ 303,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.8	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	3,00	-	R\$ 153,19	R\$ 459,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.9	101913	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	-	R\$ 675,27	R\$ 1.350,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.10	D018	CPU	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	-	R\$ 80,96	R\$ 161,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.11	C4385	SEINFRA	Esguicho 1/4" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	-	R\$ 98,24	R\$ 192,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.12	101915	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	-	R\$ 452,95	R\$ 1.811,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.13	103019	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00	-	R\$ 282,79	R\$ 878,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.14	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	-	R\$ 40,70	R\$ 122,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.15	8363	ORSE	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	un	1,00	-	R\$ 343,36	R\$ 343,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.16	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insultril 2 1/2"	un	5,00	-	R\$ 304,56	R\$ 1.522,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.17	103009	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	-	R\$ 405,03	R\$ 1.215,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.18	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	-	R\$ 211,93	R\$ 847,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.19	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos acionados de LED, com autonomia de 2h	un	56,00	-	R\$ 260,77	R\$ 14.603,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.20	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	-	R\$ 55,67	R\$ 668,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.21	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Ø 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2020	un	1,00	-	R\$ 2.341,49	R\$ 2.341,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.22	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	-	R\$ 416,40	R\$ 416,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.23	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	-	R\$ 222,40	R\$ 444,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.24	11852	ORSE	Piça de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12" x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434).	un	43,00	-	R\$ 38,79	R\$ 1.667,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 221.941,01	R\$ -	R\$ -	
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 4.764,00	R\$ -	R\$ -	
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	-	R\$ 450,80	R\$ 1.352,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	-	R\$ 621,93	R\$ 621,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	-	R\$ 652,45	R\$ 2.609,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.1.4	101946	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 179,87	R\$ 179,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2			DISJUNTORES					R\$ 11.199,40	R\$ -	R\$ -	
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	74,00	-	R\$ 13,56	R\$ 1.003,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.2	101690	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	1,00	-	R\$ 18,67	R\$ 18,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3,00	-	R\$ 14,22	R\$ 42,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	23,00	-	R\$ 15,53	R\$ 357,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	6,00	-	R\$ 17,12	R\$ 102,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	-	R\$ 24,71	R\$ 24,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.7	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	-	R\$ 85,47	R\$ 170,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	-	R\$ 89,39	R\$ 178,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	-	R\$ 94,15	R\$ 188,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	-	R\$ 111,17	R\$ 778,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	-	R\$ 1.193,68	R\$ 2.387,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	-	R\$ 141,76	R\$ 283,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	-	R\$ 235,58	R\$ 235,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	-	R\$ 235,58	R\$ 942,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	-	R\$ 235,58	R\$ 235,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	-	R\$ 118,04	R\$ 3.305,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	-	R\$ 118,04	R\$ 944,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 32.369,49	R\$ -	R\$ -	
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	-	R\$ 10,42	R\$ 7.310,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	-	R\$ 13,67	R\$ 3.945,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	-	R\$ 19,29	R\$ 8.072,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	-	R\$ 40,00	R\$ 84,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	-	R\$ 49,00	R\$ 1.244,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25,40	-	R\$ 24,90	R\$ 632,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.7	3232	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	-	R\$ 317,45	R\$ 4.444,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.8	91936	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	-	R\$ 14,31	R\$ 28,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	279,00	-	R\$ 16,31	R\$ 4.550,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	169,00	-	R\$ 12,24	R\$ 2.066,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 127.743,39	R\$ -	R\$ -	
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8267,90	-	R\$ 4,32	R\$ 35.717,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	286,50	-	R\$ 6,93	R\$ 1.986,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1087,40	-	R\$ 9,43	R\$ 10.254,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30	-	R\$ 15,44	R\$ 8.573,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90	-	R\$ 23,56	R\$ 7.065,64	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUÍÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suíço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multitest Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.699,78

572.363,46

2.367.442,87

%

100,00%

11,36%

19,47%

60,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO				
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
18.4.6	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50	-	R\$	4,32	R\$	848,88	R\$	-	0,00%
18.4.7	101564	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20	-	R\$	49,39	R\$	29.989,61	R\$	-	0,00%
18.4.8	101567	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80	-	R\$	90,83	R\$	5.431,63	R\$	-	0,00%
18.4.9	92996	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30	-	R\$	152,01	R\$	28.015,44	R\$	-	0,00%
18.5			ELETROCALHAS						R\$	8.564,37	R\$	-	-
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	-	R\$	98,47	R\$	8.564,37	R\$	-	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$	37.300,36	R\$	-	-
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	-	R\$	33,27	R\$	4.757,81	R\$	-	0,00%
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	-	R\$	35,63	R\$	1.211,42	R\$	-	0,00%
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	-	R\$	46,34	R\$	278,04	R\$	-	0,00%
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 teca simples e tomada	un	37,00	-	R\$	49,39	R\$	1.827,43	R\$	-	0,00%
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 tecas simples e tomada	un	4,00	-	R\$	65,56	R\$	262,24	R\$	-	0,00%
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 teca paralela e tomada	un	15,00	-	R\$	49,39	R\$	740,85	R\$	-	0,00%
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 teca simples	un	11,00	-	R\$	27,84	R\$	306,24	R\$	-	0,00%
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 tecas simples	un	4,00	-	R\$	44,01	R\$	176,04	R\$	-	0,00%
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecas simples	un	1,00	-	R\$	60,19	R\$	60,19	R\$	-	0,00%
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuvaire)	un	12,00	-	R\$	33,27	R\$	399,24	R\$	-	0,00%
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepôr 2x36W completa	un	8,00	-	R\$	116,34	R\$	930,72	R\$	-	0,00%
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	-	R\$	102,65	R\$	1.847,70	R\$	-	0,00%
18.6.13	97586	SINAPI	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	-	R\$	116,34	R\$	11.866,68	R\$	-	0,00%
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x38 completa	un	40,00	-	R\$	164,09	R\$	6.563,60	R\$	-	0,00%
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	-	R\$	187,91	R\$	1.781,19	R\$	-	0,00%
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	-	R\$	393,21	R\$	1.572,84	R\$	-	0,00%
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	-	R\$	393,21	R\$	393,21	R\$	-	0,00%
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	-	R\$	145,32	R\$	2.325,12	R\$	-	0,00%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$	1.091,17	R\$	-	-
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,30	-	R\$	8,11	R\$	736,03	R\$	-	0,00%
19.2	89495	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	R\$	8,24	R\$	143,52	R\$	-	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	-	R\$	5,65	R\$	158,20	R\$	-	0,00%
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$	9,07	R\$	54,42	R\$	-	0,00%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$	38.231,11	R\$	-	-
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$	6.592,61	R\$	-	-
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	-	R\$	549,89	R\$	1.649,67	R\$	-	0,00%
20.1.2	98304	SINAPI	Switch de 48 portas	un	1,00	-	R\$	4.191,80	R\$	4.191,80	R\$	-	0,00%
20.1.3	50	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	-	R\$	20,66	R\$	41,32	R\$	-	0,00%
20.1.4	50	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	-	R\$	20,66	R\$	20,66	R\$	-	0,00%
20.1.5	50	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	-	R\$	20,66	R\$	41,32	R\$	-	0,00%
20.1.6	50	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	-	R\$	20,66	R\$	20,66	R\$	-	0,00%
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	-	R\$	38,46	R\$	76,92	R\$	-	0,00%
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	-	R\$	63,97	R\$	127,94	R\$	-	0,00%
20.1.9	8981	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00	-	R\$	423,32	R\$	423,32	R\$	-	0,00%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$	20.836,08	R\$	-	-
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1258,90	-	R\$	14,27	R\$	17.964,50	R\$	-	0,00%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	-	R\$	13,32	R\$	2.296,38	R\$	-	0,00%
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	-	R\$	20,90	R\$	585,20	R\$	-	0,00%
20.3			TOMADAS						R\$	1.814,88	R\$	-	-
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28,00	-	R\$	49,49	R\$	1.385,72	R\$	-	0,00%
20.3.2	D06	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	-	R\$	24,30	R\$	340,20	R\$	-	0,00%
20.3.3	D035	CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	-	R\$	5,56	R\$	88,96	R\$	-	0,00%
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$	2.711,79	R\$	-	-
20.4.1	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	-	R\$	317,45	R\$	1.587,25	R\$	-	0,00%
20.4.2	100561	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	-	R\$	219,76	R\$	439,52	R\$	-	0,00%
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42,00	-	R\$	16,31	R\$	685,02	R\$	-	0,00%
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$	7.275,75	R\$	-	-
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	214,15	-	R\$	10,42	R\$	2.231,44	R\$	-	0,00%
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	48,30	-	R\$	13,67	R\$	660,26	R\$	-	0,00%
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1,14", inclusive conexões	m	4,20	-	R\$	19,46	R\$	81,73	R\$	-	0,00%
20.5.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 2", inclusive conexões	m	22,50	-	R\$	28,86	R\$	644,85	R\$	-	0,00%
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	-	R\$	57,78	R\$	3.657,47	R\$	-	0,00%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$	6.044,70	R\$	-	-
21.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	-	R\$	1.937,75	R\$	1.937,75	R\$	-	0,00%
21.2	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão	m	3,20	-	R\$	302,41	R\$	967,71	R\$	-	0,00%
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	-	R\$	453,82	R\$	453,82	R\$	-	0,00%
21.4	11890	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictel ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$	1.725,54	R\$	1.725,54	R\$	-	0,00%
21.5	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$	239,97	R\$	959,88	R\$	-	0,00%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$	28.910,00	R\$	-	-
22.1	99999	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m x 1 1/2" tipo simples	m	3,00	-	R\$	153,02	R\$	459,06	R\$	-	0,00%
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	70,35	-	R\$	11,76	R\$	827,32	R\$	-	0,00%
22.3	10694	ORSE	Conector em latão tipo miniger para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	16,00	-	R\$	26,40	R\$	422,40	R\$	-	0,00%
22.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	-	R\$	28,99	R\$	115,96	R\$	-	0,00%
22.5	9389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	48,00	-	R\$	13,56	R\$	650,88	R\$	-	0,00%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão e aterramento	m²	1,00	-	R\$	318,95	R\$	318,95	R\$	-	0,00%
22.7	101114	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,96	-	R\$	4,83	R\$	212,28	R\$	-	0,00%
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00	-	R\$	93,53	R\$	1.496,48	R\$	-	0,00%
22.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm²	m	65,00	-	R\$	38,35	R\$	2.492,75	R\$	-	0,00%
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16,00	-	R\$	68,71	R\$	1.116,36	R\$	-	0,00%
22.11	96977	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	306,00	-	R\$	64,96	R\$	20.007,68	R\$	-	0,00%
22.12	96111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", conforme detalhe no projeto	un	16,00	-	R\$	48,43	R\$	780,88	R\$	-	0,00%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	150.604,42	R\$	-	-
23.1			GERAIS						R\$	71.930,37	R\$	-	-
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m2" + 4m1" 1/2"))	un	1,00	-	R\$	3.954,64	R\$	3.954,64	R\$	-	0,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

ORDEN DE SERVIÇO:

14/03/2023

300 DIAS

115 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Sulço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.164/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 06/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 06/07/2023

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.889,78

572.353,45

2.367.442,87

%

100,00%

11,35%

19,47%

80,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63		-	R\$ 318,28	R\$ 20.570,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00		-	R\$ 318,28	R\$ 15.914,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	51,19		-	R\$ 148,21	R\$ 7.585,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,64		-	R\$ 206,04	R\$ 1.780,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.6	C1869	SEINFRA	Pelotil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95		-	R\$ 88,09	R\$ 12.768,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.7	100961	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00		-	R\$ 41,58	R\$ 9.272,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00		-	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L						R\$ 78.674,05	R\$ -	R\$ -	
23.2.1	1	COT	RESERVATÓRIO MET. ACOPLADO 30M3 FORN/INST	UN	1,00		-	R\$ 78.674,05	R\$ 78.674,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
24			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.945,06	R\$ -	R\$ -	
24.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1514,30		-	R\$ 2,43	R\$ 3.679,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.2	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	UN	1,00		-	R\$ 265,31	R\$ 265,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
Total=									R\$ 2.526.880,28	R\$ 333.889,78	R\$ 383.812,52	15,16%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PEFritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
7.1	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 01/2020_P	KG			PESO	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ESTRUTURA DA COBERTA				10.014,18	1,00		10.014,18
								TOTAL	10.014,18
7.2	94216	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		TELHA METÁLICA- (50,0%)				1.402,03	0,50		701,02
								TOTAL	701,02
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM04							
		PAREDES INTERNAS							
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 2		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 4		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 1		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 3		0,82		3,15		2,00	5,17
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 4		0,15		3,15		2,00	0,95
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 2		0,15		3,15		2,00	0,95
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 1		0,15		3,15		2,00	0,95
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 3		0,15		3,15		2,00	0,95
								TOTAL	24,44
9.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 01						40,00	40,00
		BM 02						289,98	289,98
		BM 03						168,94	168,94
		BM 04							
		PAREDE - LADO IGREJA		0,45		3,15			1,42
		PAREDE - LADO IGREJA		1,00		3,15			3,15
		PAREDE - LADO IGREJA		0,45		3,15			1,42
		PAREDE - LADO IGREJA		1,00		3,15			3,15
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		1,40		0,35			0,49
		MURETA - SOLARIO 2		1,40		0,35		2,00	0,98
		PAREDE - LADO PRAÇA		1,00		3,15			3,15
		PAREDE - LADO PRAÇA		0,45		3,15			1,42
		PAREDE - LADO PRAÇA		1,00		3,15			3,15
		MURETA SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA SOLARIO 1		1,40		0,35		1,00	0,49
		MURETA SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		MURETA SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		PAREDE SHAFT SOLARIO 4		1,05		3,15			3,31
		PAREDE SHAFT SOLARIO 4		0,45		3,15			1,42
		PAREDES INTERNAS - BLOCO							-
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		1,40		0,50			0,70
		MURETA - SOLARIO 2		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 2		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 2		1,40		0,50		2,00	1,40
		MURETA - SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 1		1,40		0,50		2,00	1,40
		MURETA - SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		PAREDE SOLARIO 2		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE SOLARIO 4		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE SOLARIO 1		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE SOLARIO 3		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE - CRECHE II-2		1,05		3,15			3,31
		PAREDE - CRECHE II-1		1,05		3,15			3,31
		VIGAS BLOCO							-
		VIGA 7		2,62		0,40		2,00	2,10
		VIGA 8		2,62		0,40		2,00	2,10
		VIGA 9		5,64		0,40		2,00	4,51
		VIGA 10		5,80		0,40		2,00	4,64
		VIGA 11		6,42		0,40		1,00	2,57

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°035/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia de Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multiserv Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.889,78

672.363,48

2.367.442,81

11,35%

19,47%

80,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.907,04	R\$ -	R\$ 17.881,92	
1.1	D038	CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00		6,00	R\$ 438,75	R\$ 2.632,50	R\$ -	R\$ 2.632,50	100,00%
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 8mm (40x2,20m)	m²	80,00		80,00	R\$ 132,56	R\$ 10.604,80	R\$ -	R\$ 10.604,80	100,00%
1.3	D038	CPU	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabearamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00		1,00	R\$ 2.048,88	R\$ 2.048,88	R\$ -	R\$ 2.048,88	100,00%
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		1,00	R\$ 1.298,65	R\$ 1.298,65	R\$ -	R\$ 1.298,65	100,00%
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00		1,00	R\$ 1.098,12	R\$ 1.098,12	R\$ -	R\$ 1.098,12	100,00%
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00		1,00	R\$ 204,16	R\$ 204,16	R\$ -	R\$ 204,16	100,00%
1.7	98058	SINAPI	Locação da obra (excursão de gabarito)	m²	0,15		0,15	R\$ 60,05	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01	100,00%
1.8	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m)	m	56,00			R\$ 54,02	R\$ 3.025,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 7.540,26	R\$ -	R\$ 796,22	10,56%
2.1			EDIFICAÇÃO						R\$ 5.130,95	R\$ -	R\$ -	
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	9,68			R\$ 38,34	R\$ 380,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	43,05			R\$ 82,94	R\$ 3.570,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.3	98995	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	23,48			R\$ 50,28	R\$ 1.179,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS						R\$ 1.440,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,76			R\$ 82,94	R\$ 892,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54			R\$ 6,24	R\$ 90,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.3	98995	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	9,10			R\$ 50,28	R\$ 457,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3			CASTELO D'ÁGUA						R\$ 968,60	R\$ -	R\$ 796,22	82,20%
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	9,60		9,60	R\$ 82,94	R\$ 796,22	R\$ -	R\$ 796,22	100,00%
2.3.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			R\$ 6,24	R\$ 80,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.3	98995	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	1,82			R\$ 50,28	R\$ 91,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
3			FUNDAÇÕES						R\$ 45.782,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 7.791,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,18			R\$ 160,35	R\$ 6.122,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.7	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,60			R\$ 642,21	R\$ 1.669,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						R\$ 23.123,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.1	100899	SINAPI	Escavação 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação 7m	m	63,00			R\$ 82,94	R\$ 5.265,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	9,00			R\$ 20,89	R\$ 188,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96			R\$ 33,05	R\$ 428,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64			R\$ 160,35	R\$ 1.395,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			R\$ 17,93	R\$ 4.272,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	189,34			R\$ 15,90	R\$ 3.189,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			R\$ 16,73	R\$ 309,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			R\$ 22,66	R\$ 533,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.9	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,87			R\$ 642,21	R\$ 6.990,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						R\$ 4.569,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.1	100897	SINAPI	Escavação 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	21,00			R\$ 133,28	R\$ 2.798,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,50			R\$ 33,05	R\$ 49,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			R\$ 160,35	R\$ 962,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			R\$ 22,66	R\$ 277,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76			R\$ 642,21	R\$ 481,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						R\$ 10.297,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			R\$ 33,05	R\$ 378,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64			R\$ 160,35	R\$ 5.875,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			R\$ 20,84	R\$ 1.643,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			R\$ 22,66	R\$ 191,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			R\$ 642,21	R\$ 2.209,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 8.136,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 1.965,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,06			R\$ 642,21	R\$ 1.965,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						R\$ 2.155,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	14,54			R\$ 56,73	R\$ 824,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,20			R\$ 20,84	R\$ 754,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,85			R\$ 22,66	R\$ 177,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.4.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,62			R\$ 642,21	R\$ 398,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						R\$ 4.016,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	21,17			R\$ 56,73	R\$ 1.200,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52			R\$ 22,09	R\$ 409,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 9mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,50			R\$ 20,84	R\$ 406,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,17			R\$ 17,93	R\$ 523,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,77			R\$ 22,66	R\$ 583,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.5.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,39			R\$ 642,21	R\$ 892,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 80.226,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 1.302,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10			R\$ 213,55	R\$ 1.302,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 75.745,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 38x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	228,25			R\$ 56,84	R\$ 12.973,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 28 furos (dimensões nominais: 19x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para sôcos	m²	18,86			R\$ 90,36	R\$ 1.523,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.3	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x9; assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	416,61			R\$ 76,08	R\$ 31.685,89	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multist Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCRIÇÃO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

184 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.669,79

672.363,45

2.367.442,87

11,35%

19,47%

80,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantonamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	-	-	R\$ 137,99	R\$ 1.799,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m	463,35	-	-	R\$ 27,04	R\$ 12.528,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.6	102253	SINAPI	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	-	-	R\$ 925,55	R\$ 14.549,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	7,20	-	-	R\$ 94,11	R\$ 677,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3			ALVENARIA DA MURETA						R\$ 3.177,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,77	-	-	R\$ 76,08	R\$ 3.177,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
6			ESQUADRIAS						R\$ 332.395,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1			PORTAS DE MADEIRA						R\$ 42.896,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	-	-	R\$ 974,07	R\$ 9.740,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.2	91335	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	-	-	R\$ 1.565,44	R\$ 7.827,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	-	-	R\$ 1.017,41	R\$ 6.104,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	-	-	R\$ 1.017,41	R\$ 4.069,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	-	-	R\$ 1.017,41	R\$ 10.174,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.6	90788	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	-	-	R\$ 622,55	R\$ 4.980,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 7.595,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	-	-	R\$ 84,58	R\$ 676,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.2	100866	SINAPI	Pecas de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKVAL nas portas PM3 e PM5	m	8,40	-	-	R\$ 329,99	R\$ 2.771,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.3	D030	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	18,20	-	-	R\$ 215,98	R\$ 4.148,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 60.072,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.1	D051	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	-	-	R\$ 323,50	R\$ 679,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.2	D051	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,88	-	-	R\$ 323,50	R\$ 543,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	-	-	R\$ 505,06	R\$ 3.394,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	143,10	-	-	R\$ 341,31	R\$ 48.841,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,04	-	-	R\$ 341,31	R\$ 1.720,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	-	-	R\$ 505,06	R\$ 2.242,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	-	-	R\$ 505,06	R\$ 2.651,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV						R\$ 6.975,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.1	D043	CPU	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	-	-	R\$ 2.609,69	R\$ 2.609,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.2	D043	CPU	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	-	-	R\$ 2.609,69	R\$ 2.609,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.3	102181	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	-	-	R\$ 497,37	R\$ 1.755,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						R\$ 83.778,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	-	-	R\$ 844,22	R\$ 1.477,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,80	-	-	R\$ 844,22	R\$ 1.519,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	-	-	R\$ 616,88	R\$ 1.986,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	-	-	R\$ 844,22	R\$ 1.713,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	-	-	R\$ 616,88	R\$ 1.332,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	-	-	R\$ 590,88	R\$ 1.240,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	-	-	R\$ 590,88	R\$ 7.445,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	-	-	R\$ 590,88	R\$ 3.722,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.9	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	-	-	R\$ 590,88	R\$ 11.167,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.10	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	-	-	R\$ 590,88	R\$ 1.240,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.11	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	-	-	R\$ 590,88	R\$ 3.722,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.12	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	-	-	R\$ 590,88	R\$ 4.963,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.13	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	-	-	R\$ 590,88	R\$ 7.445,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.14	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	-	-	R\$ 590,88	R\$ 19.853,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.15	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	-	-	R\$ 590,88	R\$ 9.926,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	-	-	R\$ 616,88	R\$ 3.355,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.17	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	19,38	-	-	R\$ 94,63	R\$ 1.833,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6			VIDROS						R\$ 18.673,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20	-	-	R\$ 358,04	R\$ 5.800,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.2	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2,18	-	-	R\$ 358,04	R\$ 780,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.3	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	-	-	R\$ 497,37	R\$ 3.581,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.4	102181	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	-	-	R\$ 497,37	R\$ 1.775,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.5	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	-	-	R\$ 457,75	R\$ 7.735,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						R\$ 111.403,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.1	10812	ORSE	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias NYLOF	m²	69,79	-	-	R\$ 408,27	R\$ 28.493,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.2	10812	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20,52	-	-	R\$ 408,27	R\$ 8.377,70	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 036/2023

LOCAL: Rua Adélio da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suço, no município de Gravataí/RS

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.164/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 06/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 a 08/07/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.699,78

572.353,45

2.367.442,87

%

100,00%

11,36%

19,47%

60,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
6.7.3	10812	ORSE	Fechamento com chapas de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164,44	-	-	R\$ 408,27	R\$ 67.135,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.4	100701	SINAPI	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	-	-	R\$ 547,91	R\$ 7.396,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
7			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 598.722,43	R\$ 331.354,03	R\$ 331.354,03	56,46%
7.1	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 01/2020 - P	KG	10014,18	10.014,18	10.014,18	R\$ 14,82	R\$ 148.410,15	R\$ 148.410,15	R\$ 148.410,15	100,00%
7.2	94216	SINAPI	Tela Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1402,03	701,02	701,02	R\$ 260,97	R\$ 365.897,77	R\$ 182.943,88	R\$ 182.943,88	50,00%
7.3	254	ORSE	Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, a= 0,8mm	m	63,13	-	-	R\$ 108,88	R\$ 9.051,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	-	-	R\$ 91,98	R\$ 10.590,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	-	-	R\$ 55,39	R\$ 7.743,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	-	-	R\$ 55,39	R\$ 3.664,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	-	-	R\$ 55,39	R\$ 6.026,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.8	C0773	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	268,00	-	-	R\$ 1132,89	R\$ 30.348,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 11.241,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante a=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	-	-	R\$ 53,15	R\$ 11.241,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 290.217,65	R\$ 2.335,78	R\$ 33.780,34	11,64%
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibandas e calhas	m²	1690,80	-	-	R\$ 4,97	R\$ 8.403,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1424,96	24,44	418,33	R\$ 37,83	R\$ 53.906,24	R\$ 924,72	R\$ 15.825,33	28,36%
9.3	87792	SINAPI	Emboço para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	997,44	-	34,31	R\$ 44,82	R\$ 44.805,00	R\$ -	R\$ 1.541,30	3,44%
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	545,85	48,93	545,85	R\$ 30,07	R\$ 16.413,71	R\$ 1.411,03	R\$ 16.413,71	100,00%
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	-	-	R\$ 74,44	R\$ 50.002,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	14,23	-	-	R\$ 74,99	R\$ 1.067,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	-	-	R\$ 74,99	R\$ 1.293,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	-	-	R\$ 74,99	R\$ 12.453,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.9	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	-	-	R\$ 35,68	R\$ 8.513,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.10	C4294	SEINFRA	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	-	-	R\$ 55,99	R\$ 27.687,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.11	39512	SINAPI	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	-	-	R\$ 89,36	R\$ 65.672,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			SISTEMAS DE PISOS						R\$ 213.977,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 182.146,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	97,06	-	-	R\$ 53,72	R\$ 5.214,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	954,70	-	-	R\$ 37,00	R\$ 35.323,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso a=10,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	286,63	-	-	R\$ 38,79	R\$ 11.405,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base sobre piso	m²	23,72	-	-	R\$ 97,47	R\$ 1.900,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	-	-	R\$ 56,15	R\$ 12.805,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	-	-	R\$ 100,93	R\$ 35.069,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.7	C4504	SEINFRA	Piso vinílico em mente a=2,0mm	m²	394,65	-	-	R\$ 88,64	R\$ 34.192,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,06	-	-	R\$ 189,95	R\$ 581,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0,99	-	-	R\$ 189,95	R\$ 188,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.10	98650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	-	-	R\$ 18,14	R\$ 2.396,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	-	-	R\$ 21,07	R\$ 5.027,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99,15	-	-	R\$ 81,77	R\$ 8.107,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	-	-	R\$ 135,11	R\$ 236,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 81.830,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m a=10cm	m²	387,78	-	-	R\$ 93,03	R\$ 36.075,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.2	94993	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não-estrutural	m²	22,06	-	-	R\$ 478,35	R\$ 10.552,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	-	-	R\$ 70,32	R\$ 4.800,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,88	-	-	R\$ 128,48	R\$ 254,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9,09	-	-	R\$ 128,48	R\$ 1.167,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.6	3212	ORSE	Colchão de areia	m²	27,24	-	-	R\$ 146,50	R\$ 3.990,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.7	98504	SINAPI	Grana batatas em placas	m²	354,19	-	-	R\$ 14,09	R\$ 4.990,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
11			PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 191.724,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.1	96130	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica 2 demãos	m²	3308,63	-	-	R\$ 19,55	R\$ 64.683,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3119,59	-	-	R\$ 17,45	R\$ 54.488,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	-	-	R\$ 14,08	R\$ 7.057,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	-	-	R\$ 19,55	R\$ 9.791,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186,90	-	-	R\$ 17,74	R\$ 3.315,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.6	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,98	-	-	R\$ 17,13	R\$ 408,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.7	100758	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	-	-	R\$ 51,43	R\$ 26.537,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF- 05/2021	m²	189,04	-	-	R\$ 67,47	R\$ 12.754,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.9	100758	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	247,08	-	-	R\$ 51,43	R\$ 12.707,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 54.045,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 44.707,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	48,00	-	-	R\$ 9,48	R\$ 454,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	286,00	-	-	R\$ 6,11	R\$ 1.741,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	17,00	-	-	R\$ 12,72	R\$ 216,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,00	-	-	R\$ 20,98	R\$ 2.412,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	26,00	-	-	R\$ 34,49	R\$ 896,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	64,00	-	-	R\$ 58,94	R\$ 3.844,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 95mm, fornecimento e instalação	m	125,00	-	-	R\$ 70,81	R\$ 8.851,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	59,00	-	-	R\$ 45,24	R\$ 2.668,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 476,73	R\$ 1.906,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 344,25	R\$ 1.377,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	R\$ 38,30	R\$ 114,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 49,80	R\$ 198,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	R\$ 5,62	R\$ 22,48	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

ORDEM DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.689,78

572.353,45

2.967.442,87

%

100,00%

11,35%

19,47%

60,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO		P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
12.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	92,00	-	R\$ 6,66	R\$ 612,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 6,09	R\$ 12,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	-	R\$ 11,29	R\$ 812,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 23,20	R\$ 92,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 48,80	R\$ 198,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.19	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 7,38	R\$ 29,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.20	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	R\$ 21,27	R\$ 489,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.21	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	-	R\$ 36,41	R\$ 436,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 95mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 38,65	R\$ 154,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 87,73	R\$ 175,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.24	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	35,00	-	R\$ 12,95	R\$ 453,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.26	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 18,51	R\$ 74,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.27	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 30,98	R\$ 61,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 30,42	R\$ 182,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 6,24	R\$ 37,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 11,22	R\$ 22,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 18,42	R\$ 110,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5,00	-	R\$ 100,63	R\$ 503,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 119,10	R\$ 119,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.34	89538	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 7,87	R\$ 31,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.35	89562	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	155,00	-	R\$ 8,43	R\$ 1.306,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.36	89567	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	-	R\$ 13,14	R\$ 39,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	30,00	-	R\$ 16,08	R\$ 482,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	15,00	-	R\$ 42,77	R\$ 641,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	-	R\$ 159,17	R\$ 1.114,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14,00	-	R\$ 159,17	R\$ 2.228,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8,00	-	R\$ 60,73	R\$ 485,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 25,53	R\$ 51,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.43	80373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20,00	-	R\$ 15,39	R\$ 307,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	86,00	-	R\$ 25,53	R\$ 2.195,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	38,00	-	R\$ 13,10	R\$ 497,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	-	R\$ 15,93	R\$ 47,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	-	R\$ 25,29	R\$ 480,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$ 54,45	R\$ 326,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	-	R\$ 54,45	R\$ 544,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 80,45	R\$ 160,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 14,92	R\$ 14,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	R\$ 20,80	R\$ 478,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 34,24	R\$ 34,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	7,00	-	R\$ 81,20	R\$ 568,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	-	R\$ 81,20	R\$ 812,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 81,20	R\$ 324,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	-	R\$ 120,47	R\$ 602,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 120,47	R\$ 240,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	-	R\$ 21,92	R\$ 438,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão buca central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 25,10	R\$ 50,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.61	D054	CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	24,00	-	R\$ 23,72	R\$ 569,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.62	D055	CPU	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	m	24,00	-	R\$ 14,45	R\$ 346,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 9.330,00	R\$ -	R\$ -	
12.2.1	85248	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 54,88	R\$ 109,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 152,90	R\$ 305,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 389,65	R\$ 779,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 747,08	R\$ 1.494,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 120,20	R\$ 120,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	-	R\$ 174,65	R\$ 2.095,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.7	89687	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	-	R\$ 98,86	R\$ 3.257,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.8	89695	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00	-	R\$ 93,66	R\$ 1.217,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 23.267,97	R\$ -	R\$ -	
13.1			TUBULAÇÕES DE PVC					R\$ 18.842,32	R\$ -	R\$ -	
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	298,00	-	R\$ 31,47	R\$ 9.338,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98,00	-	R\$ 82,70	R\$ 8.104,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.1.3	89748	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	m	20,00	-	R\$ 29,93	R\$ 598,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	m	71,00	-	R\$ 28,99	R\$ 2.059,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	m	7,00	-	R\$ 93,63	R\$ 655,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 4.425,65	R\$ -	R\$ -	
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em aço, tipo abacaxi Ø 100mm	un	23,00	-	R\$ 45,63	R\$ 1.049,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.2.2	D032	CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	-	R\$ 211,01	R\$ 3.376,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 67.456,28	R\$ -	R\$ -	
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	226,00	-	R\$ 45,24	R\$ 10.224,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	185,00	-	R\$ 20,72	R\$ 3.833,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	163,00	-	R\$ 28,06	R\$ 4.573,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	152,00	-	R\$ 43,19	R\$ 6.564,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	38,00	-	R\$ 62,70	R\$ 2.382,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.6	89548	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	m	31,00	-	R\$ 13,86	R\$ 429,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.7	89748	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	m	6,00	-	R\$ 29,93	R\$ 179,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	m	22,00	-	R\$ 25,27	R\$ 555,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	m	28,00	-	R\$ 14,67	R\$ 410,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	m	54,00	-	R\$ 8,23	R\$ 444,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	m	24,00	-	R\$ 29,99	R\$ 719,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	m	48,00	-	R\$ 36,40	R\$ 1.747,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	m	38,00	-	R\$ 13,73	R\$ 521,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	m	165,00	-	R\$ 11,93	R\$ 1.969,45	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
 Engenheiro Civil e Eletricista
 CREA 18.00898762

Kassyo Ferro de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 57390 PE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

PROCESSO: N°04/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 036/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

115 DIAS

0 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

332.669,78

572.353,45

2.367.442,87

%

100,00%

11,35%

19,47%

80,63%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	22,00	-	-	R\$ 91,00	R\$ 2.002,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	R\$ 91,00	R\$ 273,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.17	89680	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	16,00	-	-	R\$ 102,98	R\$ 1.647,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 67,72	R\$ 406,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	R\$ 67,72	R\$ 135,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 13,37	R\$ 13,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 39,22	R\$ 235,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	-	-	R\$ 19,47	R\$ 97,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	21,00	-	-	R\$ 21,24	R\$ 446,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	12,00	-	-	R\$ 85,25	R\$ 1.023,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	17,00	-	-	R\$ 85,25	R\$ 1.449,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	R\$ 167,19	R\$ 334,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	-	-	R\$ 25,96	R\$ 441,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	R\$ 59,88	R\$ 179,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	R\$ 59,88	R\$ 119,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 95,91	R\$ 95,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	-	-	R\$ 44,28	R\$ 929,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.32	89709	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	-	-	R\$ 98,06	R\$ 197,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.33	89810	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	-	-	R\$ 352,02	R\$ 2.464,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.34	6367	ORSE	Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	16,00	-	-	R\$ 553,96	R\$ 8.863,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.35	4719	ORSE	Caixa de passagem modular DN 30cm	un	1,00	-	-	R\$ 562,76	R\$ 562,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.36	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	-	-	R\$ 14,41	R\$ 259,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.37	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	-	-	R\$ 14,41	R\$ 43,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.38	4957	ORSE	Ralo linear 50cm	un	6,00	-	-	R\$ 486,28	R\$ 2.911,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.39	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	16,00	-	-	R\$ 13,29	R\$ 212,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.40	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	-	-	R\$ 24,21	R\$ 484,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.41	98062	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	-	-	R\$ 3.044,80	R\$ 3.044,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.42	98062	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	-	-	R\$ 4.030,92	R\$ 4.030,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 90.446,24	R\$ -	R\$ -	
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 284,88	R\$ 1.709,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação- fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	18,00	-	-	R\$ 497,88	R\$ 8.961,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	4,00	-	-	R\$ 416,39	R\$ 1.665,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	20,00	-	-	R\$ 416,39	R\$ 8.327,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.5	89801	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22,00	-	-	R\$ 140,88	R\$ 3.099,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.6	100852	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	-	-	R\$ 217,34	R\$ 1.521,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.7	89636	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x36x17cm	un	10,00	-	-	R\$ 478,72	R\$ 4.787,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.8	7227	ORSE	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	-	-	R\$ 1.367,18	R\$ 1.367,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.10	89904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	-	-	R\$ 140,80	R\$ 563,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.11	89904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	-	-	R\$ 140,80	R\$ 844,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.12	89919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TO.03; DECA ou equivalente	un	7,00	-	-	R\$ 847,20	R\$ 5.930,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13,00	-	-	R\$ 99,74	R\$ 1.296,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA, ou equivalente	un	18,00	-	-	R\$ 33,15	R\$ 596,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.15	3709	ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	4,00	-	-	R\$ 158,30	R\$ 633,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.16	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1994.CACT. LNK, de DECA ou similar	un	18,00	-	-	R\$ 257,31	R\$ 4.631,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.17	C2507	SEINFRA	Tomadeira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	-	-	R\$ 163,29	R\$ 326,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.18	C2507	SEINFRA	Tomadeira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	-	-	R\$ 163,29	R\$ 653,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.19	89609	SINAPI	Tomadeira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1187.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	-	-	R\$ 116,56	R\$ 1.748,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.20	89916	SINAPI	Tomadeira para parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21,00	-	-	R\$ 24,10	R\$ 506,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.21	89906	SINAPI	Tomadeira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	28,00	-	-	R\$ 67,11	R\$ 1.879,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.22	89906	SINAPI	Tomadeira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	-	-	R\$ 67,11	R\$ 268,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	-	-	R\$ 79,93	R\$ 1.838,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.24	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	-	-	R\$ 54,78	R\$ 1.259,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.25	3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	211,00	-	-	R\$ 136,37	R\$ 28.407,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.26	99855	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.090.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	-	-	R\$ 119,99	R\$ 1.079,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.27	99855	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	-	-	R\$ 119,99	R\$ 719,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.28	99855	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14,00	-	-	R\$ 119,99	R\$ 1.679,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 606,61	R\$ 606,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.30	D944	CPU	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19,40	-	-	R\$ 130,24	R\$ 2.526,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 7.475,66	R\$ -	R\$ -	
16.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	2,44	-	-	R\$ 501,55	R\$ 1.223,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2	D022	CPU	Tela metálica para ventilação com requebro em alumínio	m²	0,24	-	-	R\$ 457,22	R\$ 109,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.3	92988	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	-	-	R\$ 43,01	R\$ 1.969,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopa de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	-	-	R\$ 19,17	R\$ 877,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.5	D049	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	-	-	R\$ 190,15	R\$ 760,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.6	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	-	-	R\$ 159,13	R\$ 159,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.8	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	-	-	R\$ 394,21	R\$ 788,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.9	D048	CPU	Instalação básica para abrigos de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	-	-	R\$ 1.529,57	R\$ 1.529,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.10	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434), "Proibido fumar"	un	1,00	-	-	R\$ 38,79	R\$ 38,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.11	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434), "Perigo inflamável"	un	1,00	-	-	R\$ 38,79	R\$ 38,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 43.625,89	R\$ -	R\$ -	
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	-	-	R\$ 271,81	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

ORDEN DE SERVIÇO:

14/03/2023

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 005/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

300 DIAS

VALOR DO CONTRATO

2.939.796,32

100,00%

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

TRANSCORRIDO:

116 DIAS

VALOR REVISADO

2.939.796,32

EMPRESA: Multist Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

333.599,78

11,35%

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

REINICIO:

0 DIAS

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

572.363,46

19,47%

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

PRazo RESTANTE:

184 DIAS

SALDO DO CONTRATO

2.267.442,87

80,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO		P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 8KG	un	2,00	-	R\$ 767,36	R\$ 1.534,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	10,00	-	R\$ 146,72	R\$ 1.467,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	-	R\$ 92,75	R\$ 185,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	-	R\$ 204,22	R\$ 816,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65,00	-	R\$ 123,02	R\$ 7.996,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.7	1068	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa d água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	1,00	-	R\$ 303,24	R\$ 303,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.8	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	3,00	-	R\$ 153,19	R\$ 459,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.9	101913	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	-	R\$ 675,27	R\$ 1.350,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.10	D018	CPU	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	-	R\$ 80,96	R\$ 161,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.11	C4385	SEINFRA	Esguicho 1 1/4" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	-	R\$ 98,24	R\$ 192,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.12	101915	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	-	R\$ 452,95	R\$ 1.811,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.13	103019	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00	-	R\$ 292,79	R\$ 878,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.14	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	-	R\$ 40,70	R\$ 122,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.15	8363	ORSE	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	un	1,00	-	R\$ 343,36	R\$ 343,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.16	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insustentável 2 1/2"	un	5,00	-	R\$ 304,56	R\$ 1.522,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.17	103009	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	-	R\$ 405,03	R\$ 1.215,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.18	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	-	R\$ 211,93	R\$ 847,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.19	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos acionados de LED, com autonomia de 2h	un	56,00	-	R\$ 260,77	R\$ 14.603,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.20	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	-	R\$ 55,67	R\$ 668,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.21	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Ø 86 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2020	un	1,00	-	R\$ 2.341,49	R\$ 2.341,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.22	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	-	R\$ 416,40	R\$ 416,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.23	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	-	R\$ 222,40	R\$ 444,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.24	11852	ORSE	Piça de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12" x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434).	un	43,00	-	R\$ 38,79	R\$ 1.667,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 221.941,01	R\$ -	R\$ -	
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 4.764,00	R\$ -	R\$ -	
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	-	R\$ 450,80	R\$ 1.352,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	-	R\$ 621,93	R\$ 621,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	-	R\$ 652,45	R\$ 2.609,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.1.4	101946	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$ 179,87	R\$ 179,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2			DISJUNTORES					R\$ 11.199,40	R\$ -	R\$ -	
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	74,00	-	R\$ 13,56	R\$ 1.003,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.2	101690	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	1,00	-	R\$ 18,67	R\$ 18,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3,00	-	R\$ 14,22	R\$ 42,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	23,00	-	R\$ 15,53	R\$ 357,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	6,00	-	R\$ 17,12	R\$ 102,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	-	R\$ 24,71	R\$ 24,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.7	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	-	R\$ 85,47	R\$ 170,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	-	R\$ 89,39	R\$ 178,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	-	R\$ 94,15	R\$ 188,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	-	R\$ 111,17	R\$ 778,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	-	R\$ 1.193,68	R\$ 2.387,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	-	R\$ 141,76	R\$ 283,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	-	R\$ 235,58	R\$ 235,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	-	R\$ 235,58	R\$ 942,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	-	R\$ 235,58	R\$ 235,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	-	R\$ 118,04	R\$ 3.305,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	-	R\$ 118,04	R\$ 944,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 32.369,49	R\$ -	R\$ -	
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	-	R\$ 10,42	R\$ 7.310,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	-	R\$ 13,67	R\$ 3.945,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	-	R\$ 19,29	R\$ 8.072,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	-	R\$ 40,00	R\$ 84,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	-	R\$ 49,00	R\$ 1.244,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25,40	-	R\$ 24,90	R\$ 632,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.7	3232	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	-	R\$ 317,45	R\$ 4.444,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.8	91936	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	-	R\$ 14,31	R\$ 28,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	279,00	-	R\$ 16,31	R\$ 4.550,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	169,00	-	R\$ 12,24	R\$ 2.056,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 127.743,39	R\$ -	R\$ -	
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8267,90	-	R\$ 4,32	R\$ 35.717,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	286,50	-	R\$ 6,93	R\$ 1.986,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1087,40	-	R\$ 9,43	R\$ 10.254,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30	-	R\$ 15,44	R\$ 8.573,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90	-	R\$ 23,56	R\$ 7.065,64	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUÍÇO

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suíço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multitest Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

116 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.699,78

572.363,46

2.367.442,87

%

100,00%

11,36%

19,47%

60,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO				
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
18.4.6	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50	-	R\$	4,32	R\$	848,88	R\$	-	0,00%
18.4.7	101564	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20	-	R\$	49,39	R\$	29.989,61	R\$	-	0,00%
18.4.8	101567	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80	-	R\$	90,83	R\$	5.431,63	R\$	-	0,00%
18.4.9	92996	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30	-	R\$	152,01	R\$	28.015,44	R\$	-	0,00%
18.5			ELETROCALHAS						R\$	8.564,37	R\$	-	-
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	-	R\$	98,47	R\$	8.564,37	R\$	-	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$	37.300,36	R\$	-	-
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	-	R\$	33,27	R\$	4.767,81	R\$	-	0,00%
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	-	R\$	35,63	R\$	1.211,42	R\$	-	0,00%
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	-	R\$	46,34	R\$	278,04	R\$	-	0,00%
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 teca simples e tomada	un	37,00	-	R\$	49,39	R\$	1.827,43	R\$	-	0,00%
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 tecas simples e tomada	un	4,00	-	R\$	65,56	R\$	262,24	R\$	-	0,00%
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 teca paralela e tomada	un	15,00	-	R\$	49,39	R\$	740,85	R\$	-	0,00%
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 teca simples	un	11,00	-	R\$	27,84	R\$	306,24	R\$	-	0,00%
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 tecas simples	un	4,00	-	R\$	44,01	R\$	176,04	R\$	-	0,00%
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecas simples	un	1,00	-	R\$	60,19	R\$	60,19	R\$	-	0,00%
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuva)	un	12,00	-	R\$	33,27	R\$	399,24	R\$	-	0,00%
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	-	R\$	116,34	R\$	930,72	R\$	-	0,00%
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	-	R\$	102,65	R\$	1.847,70	R\$	-	0,00%
18.6.13	97586	SINAPI	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	-	R\$	116,34	R\$	11.866,68	R\$	-	0,00%
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	-	R\$	164,09	R\$	6.563,60	R\$	-	0,00%
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	-	R\$	187,91	R\$	1.781,19	R\$	-	0,00%
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	-	R\$	393,21	R\$	1.572,84	R\$	-	0,00%
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	-	R\$	393,21	R\$	393,21	R\$	-	0,00%
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	-	R\$	145,32	R\$	2.325,12	R\$	-	0,00%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$	1.091,17	R\$	-	-
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,30	-	R\$	8,11	R\$	736,03	R\$	-	0,00%
19.2	89495	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	R\$	8,24	R\$	143,52	R\$	-	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	-	R\$	5,65	R\$	158,20	R\$	-	0,00%
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	R\$	9,07	R\$	54,42	R\$	-	0,00%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$	38.231,11	R\$	-	-
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$	6.592,61	R\$	-	-
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	-	R\$	549,89	R\$	1.649,67	R\$	-	0,00%
20.1.2	98304	SINAPI	Switch de 48 portas	un	1,00	-	R\$	4.191,80	R\$	4.191,80	R\$	-	0,00%
20.1.3	50	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	-	R\$	20,66	R\$	41,32	R\$	-	0,00%
20.1.4	50	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	-	R\$	20,66	R\$	20,66	R\$	-	0,00%
20.1.5	50	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	-	R\$	20,66	R\$	41,32	R\$	-	0,00%
20.1.6	50	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	-	R\$	20,66	R\$	20,66	R\$	-	0,00%
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	-	R\$	38,46	R\$	76,92	R\$	-	0,00%
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	-	R\$	63,97	R\$	127,94	R\$	-	0,00%
20.1.9	8981	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00	-	R\$	423,32	R\$	423,32	R\$	-	0,00%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$	20.836,08	R\$	-	-
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1258,90	-	R\$	14,27	R\$	17.964,50	R\$	-	0,00%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	-	R\$	13,32	R\$	2.296,38	R\$	-	0,00%
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	-	R\$	20,90	R\$	585,20	R\$	-	0,00%
20.3			TOMADAS						R\$	1.814,88	R\$	-	-
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28,00	-	R\$	49,49	R\$	1.385,72	R\$	-	0,00%
20.3.2	D08	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	-	R\$	24,30	R\$	340,20	R\$	-	0,00%
20.3.3	D035	CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	-	R\$	5,56	R\$	88,96	R\$	-	0,00%
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$	2.711,79	R\$	-	-
20.4.1	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	-	R\$	317,45	R\$	1.587,25	R\$	-	0,00%
20.4.2	100561	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	-	R\$	219,76	R\$	439,52	R\$	-	0,00%
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42,00	-	R\$	16,31	R\$	685,02	R\$	-	0,00%
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$	7.275,75	R\$	-	-
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	214,15	-	R\$	10,42	R\$	2.231,44	R\$	-	0,00%
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	48,30	-	R\$	13,67	R\$	660,26	R\$	-	0,00%
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1,14", inclusive conexões	m	4,20	-	R\$	19,46	R\$	81,73	R\$	-	0,00%
20.5.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 2", inclusive conexões	m	22,50	-	R\$	28,86	R\$	644,85	R\$	-	0,00%
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	-	R\$	57,78	R\$	3.657,47	R\$	-	0,00%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$	6.044,70	R\$	-	-
21.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	-	R\$	1.937,75	R\$	1.937,75	R\$	-	0,00%
21.2	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diâmetro=300mm, para sistema exaustão	m	3,20	-	R\$	302,41	R\$	967,71	R\$	-	0,00%
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	-	R\$	453,82	R\$	453,82	R\$	-	0,00%
21.4	11890	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictel ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	-	R\$	1.725,54	R\$	1.725,54	R\$	-	0,00%
21.5	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$	239,97	R\$	959,88	R\$	-	0,00%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$	28.910,00	R\$	-	-
22.1	99999	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m x 1 1/2" tipo simples	m	3,00	-	R\$	153,02	R\$	459,06	R\$	-	0,00%
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	70,35	-	R\$	11,76	R\$	827,32	R\$	-	0,00%
22.3	10694	ORSE	Conector em latão tipo miniger para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	16,00	-	R\$	26,40	R\$	422,40	R\$	-	0,00%
22.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	-	R\$	28,99	R\$	115,96	R\$	-	0,00%
22.5	9389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	48,00	-	R\$	13,56	R\$	650,88	R\$	-	0,00%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e aterramento	m²	1,00	-	R\$	318,95	R\$	318,95	R\$	-	0,00%
22.7	101114	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,96	-	R\$	4,83	R\$	212,28	R\$	-	0,00%
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	16,00	-	R\$	93,53	R\$	1.496,48	R\$	-	0,00%
22.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm²	m	65,00	-	R\$	38,35	R\$	2.492,75	R\$	-	0,00%
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16,00	-	R\$	68,71	R\$	1.116,36	R\$	-	0,00%
22.11	96977	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	306,00	-	R\$	64,96	R\$	20.007,68	R\$	-	0,00%
22.12	96111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", conforme detalhe no projeto	un	16,00	-	R\$	48,43	R\$	780,88	R\$	-	0,00%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	150.604,42	R\$	-	-
23.1			GERAIS						R\$	71.930,37	R\$	-	-
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m2" + 4m1" 1/2")	un	1,00	-	R\$	3.954,64	R\$	3.954,64	R\$	-	0,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

ORDEN DE SERVIÇO:

14/03/2023

300 DIAS

115 DIAS

0 DIAS

184 DIAS

PROCESSO: N°084/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Sulço, no município de Gravata/PE

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.164/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 06/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 06/07/2023

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

333.889,78

572.353,45

2.367.442,87

%

100,00%

11,35%

19,47%

80,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63		-	R\$ 318,28	R\$ 20.570,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00		-	R\$ 318,28	R\$ 15.914,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	51,19		-	R\$ 148,21	R\$ 7.585,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,64		-	R\$ 206,04	R\$ 1.780,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.6	C1869	SEINFRA	Pelotil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95		-	R\$ 88,09	R\$ 12.788,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.7	100961	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00		-	R\$ 41,58	R\$ 9.272,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00		-	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L						R\$ 78.674,05	R\$ -	R\$ -	
23.2.1	1	COT	RESERVATÓRIO MET. ACOPLADO 30M3 FORN/INST	UN	1,00		-	R\$ 78.674,05	R\$ 78.674,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
24			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.945,06	R\$ -	R\$ -	
24.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1514,30		-	R\$ 2,43	R\$ 3.679,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.2	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	UN	1,00		-	R\$ 265,31	R\$ 265,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
Total=									R\$ 2.526.880,28	R\$ 333.889,78	R\$ 383.812,52	15,16%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PEFritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO 1, ALPES SUIÇO

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravata/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
7.1	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 01/2020_P	KG			PESO	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ESTRUTURA DA COBERTA				10.014,18	1,00		10.014,18
								TOTAL	10.014,18
7.2	94216	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		TELHA METÁLICA- (50,0%)				1.402,03	0,50		701,02
								TOTAL	701,02
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM04							
		PAREDES INTERNAS							
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 2		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 4		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 1		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE LAVATORIOS SOLARIO 3		0,82		3,15		2,00	5,17
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 4		0,15		3,15		2,00	0,95
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 2		0,15		3,15		2,00	0,95
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 1		0,15		3,15		2,00	0,95
		CAPIAÇO PAREDE SOLARIO 3		0,15		3,15		2,00	0,95
								TOTAL	24,44
9.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 01						40,00	40,00
		BM 02						289,98	289,98
		BM 03						168,94	168,94
		BM 04							
		PAREDE - LADO IGREJA		0,45		3,15			1,42
		PAREDE - LADO IGREJA		1,00		3,15			3,15
		PAREDE - LADO IGREJA		0,45		3,15			1,42
		PAREDE - LADO IGREJA		1,00		3,15			3,15
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		1,40		0,35			0,49
		MURETA - SOLARIO 2		1,40		0,35		2,00	0,98
		PAREDE - LADO PRAÇA		1,00		3,15			3,15
		PAREDE - LADO PRAÇA		0,45		3,15			1,42
		PAREDE - LADO PRAÇA		1,00		3,15			3,15
		MURETA SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA SOLARIO 1		1,40		0,35		1,00	0,49
		MURETA SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		MURETA SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		PAREDE SHAFT SOLARIO 4		1,05		3,15			3,31
		PAREDE SHAFT SOLARIO 4		0,45		3,15			1,42
		PAREDES INTERNAS - BLOCO							-
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLÁRIO 4		1,40		0,50			0,70
		MURETA - SOLARIO 2		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 2		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 2		1,40		0,50		2,00	1,40
		MURETA - SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 1		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 1		1,40		0,50		2,00	1,40
		MURETA - SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		MURETA - SOLARIO 3		4,95		0,50			2,48
		PAREDE SOLARIO 2		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE SOLARIO 4		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE SOLARIO 1		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE SOLARIO 3		0,82		3,15		2,00	5,17
		PAREDE - CRECHE II-2		1,05		3,15			3,31
		PAREDE - CRECHE II-1		1,05		3,15			3,31
		VIGAS BLOCO							-
		VIGA 7		2,62		0,40		2,00	2,10
		VIGA 8		2,62		0,40		2,00	2,10
		VIGA 9		5,64		0,40		2,00	4,51
		VIGA 10		5,80		0,40		2,00	4,64
		VIGA 11		6,42		0,40		1,00	2,57

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

