

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

PROCESSO: N°984/2022 CONCORRÊNCIA N°03/2022 CONTRATO N° 036/2023

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no município de Gravataí

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.164/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/2023

PERÍODO: 09/08/2023 a 31/08/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 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

197.290,37

780.320,52

2.169.475,90

%

100,00%

100,00%

6,71%

26,44%

73,49%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P. UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 28.907,04	R\$ -	R\$ 17.881,92	
1.1	D039	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 6mm (40x20mm)	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 cabimento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00		1,00	R\$ 2.046,68	R\$ 2.046,68	R\$ -	R\$ 2.046,68	100,00%
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		1,00	R\$ 1.296,65	R\$ 1.296,65	R\$ -	R\$ 1.296,65	100,00%
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00		1,00	R\$ 1.088,12	R\$ 1.088,12	R\$ -	R\$ 1.088,12	100,00%
1.6	C2849	SEINFRA	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m.	un	1,00		1,00	R\$ 204,16	R\$ 204,16	R\$ -	R\$ 204,16	100,00%
1.7	98059	SINAPI	Locação da obra (execução de galpão)	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	10,58%
2.1			EDIFICAÇÃO						R\$ 5.130,95	R\$ -	R\$ -	
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro apoiado 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	96995	SINAPI	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m³	23,46			R\$ 40,28	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	96995	SINAPI	Reaterro apoiado 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	96995	SINAPI	Reaterro apoiado 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	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação 7m	m	63,00			R\$ 92,94	R\$ 5.855,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	9,00			R\$ 20,98	R\$ 188,91	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\$ 1.385,42	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\$ 17,53	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	199,34			R\$ 15,90	R\$ 3.169,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,48			R\$ 16,73	R\$ 309,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-50 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\$ 6.980,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						R\$ 4.569,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.1	100897	SINAPI	Estaca Ø 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	0,75			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\$ -	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\$ 177,89	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 6,3mm; 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 8mm; 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	28,17			R\$ 17,93	R\$ 503,02	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: 30x19x09); 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	103326	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 18x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para sótãos	m²	16,86			R\$ 90,38	R\$ 1.523,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.3	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	416,61			R\$ 76,08	R\$ 31.685,69	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassio Fernando de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898/62

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

PROCESSO: Nº 084/2022 CONCORRÊNCIA Nº 003/2022 CONTRATO Nº 036/2023

LOCAL: Rua Adelfa da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suiço, no Município de Gravata

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.164/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/23

PERÍODO: 09/09/2023 a 31/08/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 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

197.290,37

790.320,52

2.159.475,80

%

100,00%

6,71%

26,54%

73,46%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	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), acastento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	-	-	R\$ 137,99	R\$ 1.796,63	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\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x38, 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			PORTAS DE MADEIRA						R\$ 332.395,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1			FECHADURA						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\$ 1.566,44	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 JACKWAL 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, esp. 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	19,20	-	-	R\$ 215,98	R\$ 4.146,82	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	1,68	-	-	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\$ 1.756,72	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\$ 1.550,75	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	94569	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	94569	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	94569	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	94569	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	94569	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	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,30	-	-	R\$ 590,88	R\$ 3.722,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.12	94569	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	94569	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	94569	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	94569	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\$ 3.356,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.17	9970	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\$ 16.673,43	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\$ 3.581,06	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\$ 7.736,98	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	69,78	-	-	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%

Kassio Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898/62

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

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: Multist Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/23

PERÍODO: 09/09/2023 a 31/08/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/09/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

197.290,37

789.320,62

2.159.475,90

%

100,00%

6,71%

26,54%

73,48%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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 chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	184,44	-	-	R\$ 408,27	R\$ 67.135,02	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\$ 586.722,43	R\$ 197.290,37	R\$ 528.844,40	90,10%
7.1	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRELÇADA 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	R\$ 14,82	R\$ 148.410,15	R\$ -	R\$ 148.410,15	100,00%
7.2	94216	SINAPI	Tela Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1402,03	701,02	1.402,03	R\$ 250,97	R\$ 356.887,77	R\$ 182.943,88	R\$ 365.887,77	100,00%
7.3	254	ORSE	Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	83,13	83,13	83,13	R\$ 108,88	R\$ 9.051,19	R\$ 9.051,19	R\$ 9.051,19	100,00%
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	57,57	57,57	R\$ 91,98	R\$ 10.590,58	R\$ 5.295,29	R\$ 5.295,29	50,00%
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	138,80	-	-	R\$ 55,39	R\$ 7.743,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 38 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	266,00	-	-	R\$ 132,89	R\$ 35.348,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 11.241,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2	99560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante s=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\$ -	R\$ 33.780,34	11,64%
9.1	67876	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibandas e calhas	m²	1990,80	-	-	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	-	418,33	R\$ 37,83	R\$ 53.906,24	R\$ -	R\$ 15.825,33	29,36%
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	997,44	-	34,31	R\$ 44,92	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	-	545,85	R\$ 30,07	R\$ 16.413,71	R\$ -	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 - branco	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 mole em madeira (largura=10cm)	m	238,60	-	-	R\$ 35,68	R\$ 8.513,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.10	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	-	-	R\$ 55,89	R\$ 27.887,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.11	39512	SINAPI	Forno em fibra mineral removível (1250x625x18mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	-	-	R\$ 88,36	R\$ 65.672,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			SISTEMAS DE PISOS						R\$ 213.977,76	R\$ -	R\$ -	-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 152.146,82	R\$ -	R\$ -	-
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	Cama 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	99879	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	289,63	-	-	R\$ 39,79	R\$ 11.405,01	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	-	-	R\$ 67,47	R\$ 1.600,39	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 manta e=2,0mm	m²	394,65	-	-	R\$ 86,64	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	89650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 80x80cm	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\$ 61.330,94	R\$ -	R\$ -	-
10.2.1	94992	SINAPI	Passado 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	94983	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	-	-	R\$ 478,35	R\$ 10.562,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	88,28	-	-	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	1,98	-	-	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	99504	SINAPI	Grama sintética em placas	m²	354,18	-	-	R\$ 14,09	R\$ 4.990,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
11			PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 191.724,24	R\$ -	R\$ -	-
11.1	96130	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3308,63	-	-	R\$ 19,56	R\$ 64.683,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2	89489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3119,58	-	-	R\$ 17,48	R\$ 54.488,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	-	-	R\$ 14,09	R\$ 7.057,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.4	89488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	-	-	R\$ 19,56	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	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,86	-	-	R\$ 17,13	R\$ 408,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.7	100759	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	186,04	-	-	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\$ -	-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 44.707,73	R\$ -	R\$ -	-
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	49,00	-	-	R\$ 9,48	R\$ 464,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	285,00	-	-	R\$ 8,11	R\$ 2.314,35	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\$ 899,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	64,00	-	-	R\$ 56,94	R\$ 3.644,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, 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	50,00	-	-	R\$ 45,24	R\$ 2.269,16	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\$ 48,60	R\$ 198,40	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engells Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.008987/02

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRE-ESCOLAR TIPO I, 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: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/23

PERÍODO: 09/09/2023 a 31/08/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 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

197.290,37

780.320,62

2.159.475,80

%

100,00%

6,71%

26,54%

73,46%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
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%	
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	89598	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\$ 49,60	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\$ 156,60	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\$ 30,99	R\$ 61,98	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	156,00	-	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	89525	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	-	R\$ 25,29	R\$ 480,51	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.48	89568	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	89569	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 90,45	R\$ 180,90	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\$ 20,90	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\$ 436,40	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa 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 canopia para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	24,00	-	R\$ 14,45	R\$ 346,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 9.338,00	R\$ -	R\$ -		
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 54,69	R\$ 109,38	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 152,80	R\$ 305,60	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 389,65	R\$ 739,30	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 canopia 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 canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	-	R\$ 174,85	R\$ 2.095,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	-	R\$ 98,66	R\$ 3.255,78	R\$ -	R\$ -	0,00%	
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopia 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 E CONEXÕES DE PVC					R\$ 18.843,32	R\$ -	R\$ -		
13.1.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	296,00	-	R\$ 31,47	R\$ 9.315,12	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98,00	-	R\$ 62,70	R\$ 6.144,60	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	un	71,00	-	R\$ 29,99	R\$ 2.129,29	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.1.5	89667	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	7,00	-	R\$ 93,53	R\$ 654,71	R\$ -	R\$ -	0,00%	
13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 4.425,65	R\$ -	R\$ -		
13.2.1	4293	ORSE	Ralo hemisférico em folo, 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\$ 67.459,28	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\$ 6.564,88	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	89546	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	31,00	-	R\$ 13,86	R\$ 429,66	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.7	89746	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	m	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\$ 38,40	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%	

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

PROCESSO: N°984/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

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

EMPRESA: Multitest Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/2023

PERÍODO: 09/09/2023 a 31/08/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/09/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 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

197.290,37

790.320,52

2.158.475,80

%

100,00%

6,71%

26,54%

73,46%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	COD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FIBCO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	186,00	-	-	R\$ 11,93	R\$ 1.968,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
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	89690	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	89695	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 67,72	R\$ 408,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.19	89695	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	89523	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\$ 25,98	R\$ 441,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.28	89697	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	R\$ 59,68	R\$ 179,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.29	89697	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	R\$ 59,68	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\$ 44,26	R\$ 929,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	-	-	R\$ 98,86	R\$ 197,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.33	98110	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	-	-	R\$ 352,02	R\$ 2.464,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.34	6387	ORSE	Caixa de passagem cp2-080 (80x60x80cm)	un	18,00	-	-	R\$ 553,96	R\$ 9.971,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.35	4718	ORSE	Caixa de passagem modulada 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\$ 485,28	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	89082	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	98082	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 P1.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	18,00	-	-	R\$ 497,88	R\$ 8.961,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.3	99635	SINAPI	Valvula de descarga com acionamento por alavanca	un	4,00	-	-	R\$ 416,39	R\$ 1.665,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga com duplo acionamento	un	20,00	-	-	R\$ 416,39	R\$ 8.327,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.5	89501	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca 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	89836	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	-	-	R\$ 479,72	R\$ 4.797,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.8	7227	ORSE	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 80x50x40cm	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, sifo e engate flexivel cromados	un	4,00	-	-	R\$ 140,80	R\$ 563,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.11	89904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravanalzy 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 TQ.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. 1984.C.ACT. LNK, de DECA ou similar	un	18,00	-	-	R\$ 257,31	R\$ 4.631,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	-	-	R\$ 163,29	R\$ 326,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, código 78004, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	-	-	R\$ 163,29	R\$ 653,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.19	89909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	-	-	R\$ 116,56	R\$ 1.748,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.20	89916	SINAPI	Torneira de 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	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	28,00	-	-	R\$ 67,11	R\$ 1.879,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.22	89908	SINAPI	Torneira 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\$ 78,93	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 2090 C40, acabamento cromado ou similar	un	211,00	-	-	R\$ 139,37	R\$ 29.407,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.26	99855	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.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	C4842	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 606,61	R\$ 606,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.30	D044	CPU	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	18,40	-	-	R\$ 130,24	R\$ 2.396,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 7.476,66	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 quadro em alumínio	m²	0,24	-	-	R\$ 457,22	R\$ 108,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.3	92688	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	D048	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 1" estágio (instalação gás)	un	1,00	-	-	R\$ 159,13	R\$ 159,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.8	7835	ORSE	Caixa com regulador 2" estágio (instalação gás)	un	2,00	-	-	R\$ 384,21	R\$ 768,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.9	D048	CPU	Instalação básica para abrigio 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 incendio, 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%

Kassyo Fegredo Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 67390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898/62



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

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

PROCESSO: N°984/2022 CONCORRÊNCIA N°003/2022 CONTRATO N° 035/2023

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

EMPRESA: Multivet Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/2023

PERÍODO: 09/09/2023 a 31/08/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

170 DIAS

6 DIAS

130 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

197.290,37

780.320,52

2.159.475,80

%

100,00%

6,71%

26,54%

73,48%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSCIO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
16.11	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 1/2" 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\$ 43.925,89	R\$ -	R\$ -	
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			R\$ 271,81	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	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	92362	SINAPI	Té aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00			R\$ 204,22	R\$ 816,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.6	92387	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" (incêndio)	un	3,00			R\$ 153,19	R\$ 459,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.9	101913	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 60x60x25 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 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00			R\$ 86,24	R\$ 182,48	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	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta insulfur 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 autônomos 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 2,96 HP, HM 34,4-40 M, Ø 8,8 A 14,8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	un	1,00			R\$ 2.341,49	R\$ 2.341,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.22	8068	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-BL, 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	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 1/2" 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	101975	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopólares, 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	101983	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopólares, 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	101979	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopólares, 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\$ 11.169,40	R\$ -	R\$ -	
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	74,00			R\$ 13,58	R\$ 1.005,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2.2	101890	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	93668	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\$ 88,39	R\$ 176,78	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\$ 7.310,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	286,60			R\$ 13,67	R\$ 3.915,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50			R\$ 18,29	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	278,00			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	168,00			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 PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordamento 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 PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50			R\$ 6,93	R\$ 1.846,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1087,40			R\$ 9,43	R\$ 10.254,18	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassio Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57380 PEFritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898/62

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

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: 03.539.164/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/23

PERÍODO: 09/08/2023 a 31/08/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/09/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 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

187.290,37

780.320,52

2.159.475,80

%

100,00%

6,71%

26,54%

73,46%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
18.4.4	91932	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: #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 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: #16 mm²	m	289,90	-	-	R\$ 23,56	R\$ 7.065,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
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\$ -	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\$ -	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: #85 mm²	m	59,80	-	-	R\$ 90,83	R\$ 5.431,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4.9	92998	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\$ -	R\$ -	0,00%
18.5			ELETROCALHAS						R\$ 8.564,37	R\$ -	R\$ -	
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	-	-	R\$ 99,47	R\$ 8.564,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 37.300,36	R\$ -	R\$ -	
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	-	-	R\$ 33,27	R\$ 4.757,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	-	-	R\$ 35,63	R\$ 1.214,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	-	-	R\$ 46,34	R\$ 278,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tectas simples e tomada	un	37,00	-	-	R\$ 49,39	R\$ 1.827,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 tectas simples e tomada	un	4,00	-	-	R\$ 65,56	R\$ 262,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tectas paralela e tomada	un	15,00	-	-	R\$ 49,39	R\$ 740,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tectas simples	un	11,00	-	-	R\$ 27,84	R\$ 306,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 tectas simples	un	4,00	-	-	R\$ 44,01	R\$ 176,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 tectas simples	un	1,00	-	-	R\$ 60,19	R\$ 60,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00	-	-	R\$ 33,27	R\$ 399,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.11	97598	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	-	-	R\$ 116,34	R\$ 930,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.12	C1081	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	18,00	-	-	R\$ 102,85	R\$ 1.847,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.13	97598	SINAPI	Luminária com aleta embutir 2x36 completa	un	102,00	-	-	R\$ 116,34	R\$ 11.866,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	40,00	-	-	R\$ 184,09	R\$ 7.363,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 250W	un	9,00	-	-	R\$ 197,91	R\$ 1.781,19	R\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 1.091,17	R\$ -	R\$ -	
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,30	-	-	R\$ 6,11	R\$ 736,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	-	R\$ 6,24	R\$ 143,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	-	-	R\$ 5,65	R\$ 158,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	R\$ 8,07	R\$ 54,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 39.231,11	R\$ -	R\$ -	
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 6.592,81	R\$ -	R\$ -	
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	-	-	R\$ 549,89	R\$ 1.649,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.2	98304	SINAPI	Switch de 48 portas	un	1,00	-	-	R\$ 4.191,80	R\$ 4.191,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.3	50	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	-	-	R\$ 20,66	R\$ 41,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.4	50	ORSE	Guia de Cabos Horizontal, fechado	un	1,00	-	-	R\$ 20,66	R\$ 20,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.5	50	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	-	-	R\$ 20,66	R\$ 41,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.6	50	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	-	-	R\$ 20,66	R\$ 20,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	-	-	R\$ 39,46	R\$ 78,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	-	-	R\$ 63,97	R\$ 127,94	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 20.836,68	R\$ -	R\$ -	
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP-6 (24AWG)	m	1258,90	-	-	R\$ 14,27	R\$ 17.954,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.2.2	C0644	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,85	-	-	R\$ 13,32	R\$ 2.298,38	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
20.3			TOMADAS						R\$ 1.814,88	R\$ -	R\$ -	
20.3.1	89307	SINAPI	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28,00	-	-	R\$ 49,49	R\$ 1.385,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.3.2	D08	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	-	-	R\$ 24,30	R\$ 340,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.3.3	D035	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	-	-	R\$ 5,56	R\$ 88,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 2.711,79	R\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
20.4.3	91840	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42,00	-	-	R\$ 16,31	R\$ 685,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 7.275,75	R\$ -	R\$ -	
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	214,15	-	-	R\$ 10,42	R\$ 2.231,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	48,30	-	-	R\$ 13,67	R\$ 660,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,20	-	-	R\$ 19,46	R\$ 81,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 2", inclusive conexões	m	22,50	-	-	R\$ 28,66	R\$ 644,85	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 6.044,70	R\$ -	R\$ -	
21.1	8445	ORSE	Cofa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	-	-	R\$ 1.937,75	R\$ 1.937,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.2	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada n°18 com diam=300mm, para sistema exaustão	m	3,20	-	-	R\$ 302,41	R\$ 967,71	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
21.4	11890	ORSE	Exaustor ACI-200, de sítali ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 1.725,54	R\$ 1.725,54	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 28.910,00	R\$ -	R\$ -	
22.1	89889	SINAPI	Para-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\$ -	R\$ -	0,00%
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	70,35	-	-	R\$ 11,76	R\$ 827,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.3	10684	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	m	16,00	-	-	R\$ 26,40	R\$ 422,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	-	-	R\$ 28,99	R\$ 115,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.5	8369	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	48,00	-	-	R\$ 13,56	R\$ 650,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/ aterramento	un	1,00	-	-	R\$ 318,95	R\$ 318,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.7	101114	SINAPI	Escavacão de vala para aterramento	m²	43,96	-	-	R\$ 4,93	R\$ 212,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.8	99995	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m.	un	16,00	-	-	R\$ 93,53	R\$ 1.496,48	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassio Pedro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898/62

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO II, ALPES SULCO

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

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

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/23

PERÍODO: 09/08/2023 a 31/08/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

%

2.539.796,32

2.539.796,32

197.290,37

780.220,62

2.159.475,90

100,00%

6,71%

28,64%

73,46%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. CABD	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
22.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	85,00			R\$ 38,35	R\$ 2.492,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16,00			R\$ 69,71	R\$ 1.115,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.11	96977	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00			R\$ 64,96	R\$ 20.007,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", conforme detalhe no projeto	un	16,00			R\$ 49,43	R\$ 790,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
23.1			GERAIS						R\$ 150.604,42	R\$ -	R\$ -	
23.1.1	C0664	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\$ -	R\$ -	0,00%
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	51,18			R\$ 148,21	R\$ 7.585,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			R\$ 206,04	R\$ 1.780,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.6	C1869	SEINFRA	Pelotão 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									
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\$ 3.845,06	R\$ -	R\$ -	
24.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1514,30			R\$ 2,43	R\$ 3.678,75	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%

Kassio Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Total: R\$ 2.526.860,28 R\$ 197.290,37 R\$ 561.182,89 23,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898/62

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 05

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							
7.2	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
7.3	254	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CUMEEIRA - 100%				83,13	1,00		83,13
								TOTAL	83,13
7.4	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALHA EM CHAPA METÁLICA - 50%				115,14	0,50		57,57
								TOTAL	57,57
7.5	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
7.6	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
7.7	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

Kassio Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57.390/PE

Fritz Engells Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898/62

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

PROCESSO: N° 984/2022 CONCORRÊNCIA N° 003/2022 CONTRATO N° 035/2023

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

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 31/08/23

PERÍODO: 09/08/2023 a 31/08/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

170 DIAS

0 DIAS

130 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.938.796,32

2.938.796,32

16.676,69

780.329,52

2.159.475,80

%

100,00%

100,00%

8,36%

26,54%

73,48%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS TÉCNICOS									
1.1	D060	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	UND	1,00	-	1,00	R\$ 8.090,98	R\$ 8.090,98	R\$ -	R\$ 8.090,98	100,00%
1.2	D061	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	0,71	2,65	R\$ 14.742,32	R\$ 147.423,20	R\$ 10.452,30	R\$ 39.126,12	26,54%
2			MURO									
2.1	93	ORSE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	302,00	-	283,20	R\$ 502,05	R\$ 151.619,10	R\$ -	R\$ 142.180,56	93,77%
2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	132,00	-	72,01	R\$ 4,59	R\$ 605,88	R\$ -	R\$ 330,53	54,55%
2.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	308,00	-	72,01	R\$ 43,15	R\$ 13.290,20	R\$ -	R\$ 3.107,23	23,38%
2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	m²	756,80	-	-	R\$ 3,18	R\$ 2.406,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO DE DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	756,80	-	-	R\$ 17,46	R\$ 13.213,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6	13023	ORSE	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MASSA RÁPIDA REBOTEC OU SIMILAR (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM-MURO)	M	20,00	-	20,00	R\$ 114,92	R\$ 2.298,40	R\$ -	R\$ 2.298,40	100,00%
2.7	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	139,20	3,50	63,70	R\$ 64,11	R\$ 8.924,11	R\$ 224,39	R\$ 4.083,81	
3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
3.1	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	10,00	-	-	R\$ 64,11	R\$ 641,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF. 07_2016	M²	20,00	-	-	R\$ 33,05	R\$ 661,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M, B=0,20 M, H=0,4 M)	M	40,00	-	-	R\$ 56,99	R\$ 2.279,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4	9919	ORSE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 40X50 CM	UN	80,00	-	-	R\$ 69,95	R\$ 5.596,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M²	221,39	-	-	R\$ 70,32	R\$ 15.568,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.6	94273	SINAPI	ACABAMENTO DE SOLA (MEIÓFIOS) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 06/2014	M	37,74	-	-	R\$ 61,16	R\$ 2.308,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800V. 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	-	-	R\$ 30.578,60	R\$ 30.578,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
5			DIVERSOS									
5.1	13311	ORSE	ARMAZENAMENTO METÁLICO PARA FERRAMENTAS E MATERIAIS, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	600,00	-	-	R\$ 10,47	R\$ 6.282,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2	13023	ORSE	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MASSA RÁPIDA REBOTEC OU SIMILAR (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM) (INTERNO)	M	10,00	-	-	R\$ 114,92	R\$ 1.149,20	R\$ -	R\$ -	0,00%

 Massylo Ferraz de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 57390 PE

Total= R\$ 412.938,04 R\$ 10.076,69 R\$ 199.217,63 48,24%

Fritz Engels Guedes
 Engenheiro Civil e Eletricista
 CREA 18.00898/62

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 05

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							
1		SERVIÇOS TÉCNICOS							
1.1	D060	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
									-
								TOTAL	-
1.2	D061	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 04 COMPLEMENTAR							
		Taxa de adm							
					%	CONVERSÃO	PAGO BM	ESTE	
					ACUMULADO	EM MESES	ANTERIOR	BOLETIM	
		Proporção financeira			26,54%	2,65	1,95	0,71	
								TOTAL	0,71
2		MURO							
2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		Escavação da base do Muro		45,50	2,00	0,70			63,70
		QUANTITATIVO PAGO NO BM02							(60,20)
								TOTAL	3,50

Kassio Farias de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762