



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

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: Multiset Engenharia CNPJ: 03.536.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23

PERÍODO: 03/09/2023 A 12/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

120 DIAS

0 DIAS

180 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

58.658,32

197.160,56

2.742.615,78

%

100,00%

2,00%

6,71%

93,29%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS TÉCNICOS						R\$ 155.514,18	R\$ 3.243,31	R\$ 17.968,33	
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	0,22	0,67	R\$ 14.742,32	R\$ 147.423,20	R\$ 3.243,31	R\$ 9.877,35	6,70%
2			MURO						R\$ 192.358,04	R\$ 55.415,01	R\$ 129.089,50	87,11%
2.1	93	ORSE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	302,00	98,95	238,01	R\$ 502,05	R\$ 151.619,10	R\$ 49.878,85	R\$ 119.493,02	78,81%
2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	132,00	72,01	72,01	R\$ 4,59	R\$ 605,88	R\$ 330,53	R\$ 330,53	54,55%
2.3	87520	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 TALUSAS, AF_06/2014	m²	308,00	72,01	72,01	R\$ 43,15	R\$ 13.290,20	R\$ 3.107,23	R\$ 3.107,23	23,38%
2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	756,80	-	-	R\$ 3,18	R\$ 2.406,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 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	20,00	R\$ 114,92	R\$ 2.298,40	R\$ 2.298,40	R\$ 2.298,40	100,00%
2.7	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	139,20	-	60,20	R\$ 64,11	R\$ 8.924,11	R\$ -	R\$ 3.859,42	
3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 27.054,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
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 RADIERES, 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 PASSEJO 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\$ 15.588,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.6	84273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39x6,5x6,5x19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF_05/2016	M	37,74	-	-	R\$ 61,16	R\$ 2.308,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 30.578,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	-	-	R\$ 30.578,80	R\$ 30.578,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
5			DIVERSOS						R\$ 7.431,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1	13311	ORSE	ANÁLISE METRÉICA - FACHADA - LOCALIZAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TEIA	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%
Total=									R\$ 412.936,04	R\$ 58.658,32	R\$ 147.057,83	35,61%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

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							
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
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
		PAREDE FRAUDARIO - BLOCO ADM		2,60		3,15			8,19
		DESCONTO JA-7			2,10	0,75		(1,00)	(1,58)
								TOTAL	6,62
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, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 03							
		PAREDES EXTERNAS - BLOCO DE SERVIÇO							
		PAREDE VARANDA SERVIÇO - LADO PRAÇA		1,45		3,15			4,57
		PAREDE (COZINHA/DESPESA) - LADO PRAÇA		6,35		3,15			20,00
		DESCONTO JA-15			5,60	1,50		(1,00)	(8,40)
		PAREDE (COZINHA) - LADO PRAÇA		2,40		3,15			7,56
		DESCONTO JA-9			2,10	1,50		(1,00)	(3,15)
		PAREDE (COZINHA) - LADO PRAÇA		1,00		3,15	2,00		6,30
		PAREDE (REFEITÓRIO) - LADO PRAÇA		6,60		3,15			20,79
		DESCONTO JA-15			5,60	1,50		(1,00)	(8,40)
		PAREDE VARANDA - LADO PRAÇA		1,45		3,15			4,57
		MURETA VARANDA		4,95		0,50	1,00		2,48
		VIGA 73 - LADO EXTERNO		2,14		0,40	1,00		0,86
		VIGA 69 - LADO EXTERNO		6,02		0,40	1,00		2,41
		VIGA 74 - LADO EXTERNO		2,50		0,40	1,00		1,00
		VIGA 70 - LADO EXTERNO		6,02		0,40	1,00		2,41
		VIGA 75 - LADO EXTERNO		2,50		0,40	1,00		1,00
		PLATIBANDA FACHADA		4,95		1,40			6,93
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		2,40		1,40			3,36
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		1,00		1,40			1,40
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		6,35		1,40			8,89
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		1,00		1,40	2,00		2,80
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		2,40		1,40			3,36
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		6,60		1,40			9,24
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		1,00		1,40			1,40
		PLATIBANDA - LADO PRAÇA		2,40		1,40			3,36
		PILAR 52 - (CAPIAÇO)		0,30		3,15			0,95
		PILAR 49		1,30		3,15			4,10
		PAREDES EXTERNAS - BLOCO ADM.							-
		PLATIBANDA - LADO IGREJA		6,35		1,40			8,89
		PLATIBANDA - LADO IGREJA		1,00		1,40			1,40
		PLATIBANDA - LADO IGREJA		2,40		1,40			3,36
		PAREDE SOLARIO 5 - LADO IGREJA		1,45		3,15			4,57
		PAREDE SOLARIO 6 - LADO IGREJA		1,45		3,15			4,57
		PAREDE SALA PROF. - LADO EXT.		1,70		3,15			5,36
		PAREDE SALA PROF. - LADO EXT.		0,50		2,15			1,08
		MURETA SOLARIO 5		4,95		0,45	2,00	2,00	8,91
		MURETA SOLARIO 5		1,85		0,45	2,00		1,67
		MURETA SOLARIO 6		1,85		0,45	2,00		1,67
		MURETA SOLARIO 6		4,95		0,45	2,00	2,00	8,91
		PILAR 114		1,30		3,15			4,10
		PILAR 111 - (CAPIAÇO)		0,30		3,15			0,95
		PILAR 56		1,30		3,15			4,10
		PILAR 53		1,30		3,15			4,10
		PILAR 103 (FACE SOLARIO)		1,50		3,15			4,73
		V105		2,14		0,40	1,00		0,86
		V119		2,14		0,40	1,00		0,86
		V121		2,14		0,40	1,00		0,86
								TOTAL	168,94

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: Multiset Engenharia CNPJ: 03.535.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23

PERÍODO: 03/06/2023 A 12/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

120 DIAS

0 DIAS

180 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

5.330,28

197.180,58

2.742.615,76

%

100,00%

6,18%

6,71%

83,29%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	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	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 (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\$ 2.046,68	R\$ 2.046,68	R\$ -	R\$ 2.046,68	100,00%
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canterio 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	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00		1,00	R\$ 204,16	R\$ 204,16	R\$ -	R\$ 204,16	100,00%
1.7	99059	SINAPI	Locação da obra (execução 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 200m²)	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 apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	9,68		-	R\$ 39,34	R\$ 380,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.2	93358	SINAPI	Escarvação 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 apiloado 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	Escarvação 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 apiloado 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	Escarvação 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\$ 80,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.3	96995	SINAPI	Reaterro apiloado 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%
3.2.2	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	95801	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	9,00		-	R\$ 20,99	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\$ 17,93	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	198,34		-	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	18,49		-	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\$ 177,68	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 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50		-	R\$ 20,84	R\$ 406,38	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: 39x19x9,9); assentamento em argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	228,25		-	R\$ 56,84	R\$ 12.973,73	R\$ -	R\$ -	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

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

ORDEM DE SERVIÇO:

14/03/2023

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

300 DIAS

VALOR DO CONTRATO

2.839.796,32

100,00%

TRANSCORRIDO:

120 DIAS

VALOR REVISTADO

2.839.796,32

100,00%

PARALISAÇÃO:

REBENCO:

0 DIAS

VALOR DESTA MEDIÇÃO

5.330,28

0,18%

ADITIVO DE PRAZO:

180 DIAS

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

187.180,56

6,71%

PRAZO RESTANTE:

180 DIAS

SALDO DO CONTRATO

2.742.615,76

93,29%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	16,86	-	-	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: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	416,61	-	-	R\$ 76,08	R\$ 31.695,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento 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 cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (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\$ 14.549,85	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 - 80x100, folha lisa revestida com laminado melminico, 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	Pegas 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, e= 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\$ 60.872,53	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\$ 505,08	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 8mm	m²	143,10	-	-	R\$ 341,31	R\$ 48.841,48	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 8mm	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\$ 505,08	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\$ 505,08	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	1,60	-	-	R\$ 844,22	R\$ 1.350,75	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	6,30	-	-	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\$ 3.355,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.17	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural	m²	19,39	-	-	R\$ 94,63	R\$ 1.833,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6			VIDROS						R\$ 19.673,43	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%



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

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

PROCESSO: N° 84/2022 CONCORRÊNCIA N° 003/2022 CONTRATO N° 835/2023

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

EMPRESA: Multinet Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23

PERÍODO: 03/06/2023 A 12/07/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

RESCISÃO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

120 DIAS

0 DIAS

180 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.839.786,32

2.839.786,32

5.330,29

197.180,56

2.742.615,76

%

100,00%

0,18%

6,71%

93,29%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
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	C4635	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%
6.7.3	10812	ORSE	Fornecimento com chapa 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\$ 7.386,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
7			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 586.722,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
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	-	-	R\$ 14,82	R\$ 148.410,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2	94216	SINAPI	Tela Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1402,03	-	-	R\$ 260,97	R\$ 365.887,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.3	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	83,13	-	-	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	m	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	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	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	-	-	R\$ 53,15	R\$ 11.241,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 290.217,85	R\$ 5.330,29	R\$ 31.444,58	10,83%
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda 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	6,62	393,88	R\$ 37,83	R\$ 53.906,24	R\$ 250,25	R\$ 14.900,61	27,64%
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\$ 44,32	R\$ 44.805,00	R\$ -	R\$ 1.541,30	3,44%
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórtilos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	545,85	168,94	498,93	R\$ 30,07	R\$ 16.413,71	R\$ 5.080,04	R\$ 15.002,67	91,40%
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\$ 12.453,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.9	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	-	-	R\$ 35,88	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	Instalação de forro fibra mineral removível (125x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	-	-	R\$ 89,38	R\$ 65.872,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			SISTEMAS DE PISOS						R\$ 213.977,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 152.146,82	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	98879	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	288,63	-	-	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	88650	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\$ 61.830,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.1	94982	SINAPI	Passelo 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	94963	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	92398	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	1,98	-	-	R\$ 128,48	R\$ 254,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9,00	-	-	R\$ 128,48	R\$ 1.157,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.6	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	27,24	-	-	R\$ 146,50	R\$ 3.990,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais 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\$ -	0,00%
11.1	96130	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3308,83	-	-	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\$ 17,48	R\$ 54.488,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,88	-	-	R\$ 14,09	R\$ 7.057,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,88	-	-	R\$ 19,55	R\$ 9.781,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.5	102218	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	23,88	-	-	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	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\$ 6,11	R\$ 1.741,35	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista

Kassyo Fernando 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\$)

%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

300 DIAS

VALOR DO CONTRATO

2.939.796,32

100,00%

TRANSCORRIDO:

120 DIAS

VALOR REVISADO

2.939.796,32

100,00%

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

5.330,29

0,18%

REINÍCIO:

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

197.180,54

6,71%

ADITIVO DE PRAZO:

0 DIAS

SALDO DO CONTRATO

2.742.615,76

93,29%

PRAZO RESTANTE:

180 DIAS

PROCESSO: Nº 84/2022 CONCORRÊNCIA Nº 003/2022 CONTRATO Nº 035/2023

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

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23

PERÍODO: 03/06/2023 A 12/07/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO		P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
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\$ 56,94	R\$ 3.644,16	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\$ 2.669,16	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\$ 49,60	R\$ 196,40	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%
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\$ 49,60	R\$ 196,40	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\$ 38,41	R\$ 460,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	R\$ 39,85	R\$ 158,80	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\$ 8,24	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	89582	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	89587	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	35,00	-	R\$ 16,08	R\$ 562,80	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 90º 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 90º 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 90º soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	-	R\$ 25,53	R\$ 2.246,64	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 90º 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 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 canopla 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\$ -	0,00%
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	-	R\$ 54,89	R\$ 109,78	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\$ 369,65	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 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	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla 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 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\$ -	0,00%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 18.842,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.1.1	89848	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	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	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%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762Kassio Ferra de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

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

PROCESSO: N° 884/2022 CONCORRÊNCIA N° 003/2022 CONTRATO N° 035/2023

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

EMPRESA: M&E Engenharia CNPJ: 03.538.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23

PERÍODO: 03/06/2023 A 12/07/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

120 DIAS

0 DIAS

180 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.938.786,32

2.939.796,32

5.338,28

197.188,56

2.742.615,76

%

100,00%

6,18%

6,71%

93,29%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
13.1.5	89567	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	4283	ORSE	Ralo hemisférico em foto, 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 gralha 60x60cm	un	16,00	-	-	R\$ 211,01	R\$ 3.376,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 67.458,28	R\$ -	R\$ -	
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	228,00	-	-	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	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\$ 11,93	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	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	89923	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	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	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	-	-	R\$ 98,88	R\$ 197,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.33	89110	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 cp-2-080 (60x80x80cm)	un	16,00	-	-	R\$ 553,96	R\$ 8.863,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.35	4718	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\$ 495,28	R\$ 2.971,68	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	Sunidoiro 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	100648	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PL16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca 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	88901	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	100652	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	-	-	R\$ 217,34	R\$ 1.521,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.7	86936	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 60x50x40cm	un	1,00	-	-	R\$ 1.367,18	R\$ 1.367,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.10	86904	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	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/ly cor branco gelo, com coluna suspensa, código L315 DECA ou equivalente	un	6,00	-	-	R\$ 140,80	R\$ 844,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.12	86919	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, LINK, 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 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	-	-	R\$ 163,29	R\$ 653,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa boca móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	-	-	R\$ 116,58	R\$ 1.748,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.20	86916	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	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa boca baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	28,00	-	-	R\$ 67,11	R\$ 1.879,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.22	86906	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\$ 79,93	R\$ 1.838,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.24	C4625	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	Calde em aço inox, DECA 2060 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	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	R\$ 606,61	R\$ 606,61	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engells Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00998762Kassio Ferro 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:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REBENCO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

14/03/2023
300 DIAS
120 DIAS
0 DIAS
180 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO
VALOR REVISADO
VALOR DESTA MEDIÇÃO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)	%
2.939.796,32	100,00%
2.939.796,32	
5.330,28	0,18%
197.180,56	6,71%
2.742.615,76	93,29%

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 Gravataí/RS
EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44
DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23
PERÍODO: 03/06/2023 A 12/07/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
15.30	D044	CPU	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil del 114"	m	19,40	-	-	R\$ 130,24	R\$ 2.526,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 7.476,66	R\$ -	R\$ -	
16.1	84970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	-	-	R\$ 501,55	R\$ 1.223,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2	D022	CPU	Tela metálica para ventilação com regrador em alumínio	m²	0,24	-	-	R\$ 457,22	R\$ 109,73	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	Envólpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	-	-	R\$ 19,17	R\$ 877,98	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\$ 384,21	R\$ 768,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.9	D048	CPU	Instalação básica para abriço 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\$ 43.525,89	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\$ 767,38	R\$ 1.534,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º 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\$ 7.995,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.7	1098	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa d'água diâm = 75mm x 21/2"	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 abriço 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 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	-	-	R\$ 96,24	R\$ 192,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.12	101915	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	-	-	R\$ 452,85	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\$ 343,38	R\$ 343,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.16	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 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	92866	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	C4384	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 A 40 M, Ø 85 A 140 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	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)	un	43,00	-	-	R\$ 38,79	R\$ 1.687,97	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 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	101883	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	101879	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\$ 11.199,40	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	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\$ 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\$ 141,78	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\$ 32.968,49	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	289,60	-	-	R\$ 13,67	R\$ 3.945,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	-	-	R\$ 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, Ø95mm (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 sobreiro 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%

Fritz Engells 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 SUÍÇO

PROCESSO: Nº 884/2022 CONCORRÊNCIA Nº 003/2022 CONTRATO Nº 035/2022

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

EMPRESA: Multiset Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23

PERÍODO: 03/06/2023 A 12/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRazo DE EXECUÇÃO:

TRANS-CORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRazo RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

120 DIAS

0 DIAS

160 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.786,32

2.939.786,32

5.336,29

197.180,56

2.742.615,76

%

100,00%

6,18%

6,71%

93,29%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
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, 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 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: #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, 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 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	299,90		-	R\$ 23,56	R\$ 7.065,64	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: #95 mm²	m	59,80		-	R\$ 90,83	R\$ 5.431,63	R\$ -	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\$ -	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\$ 35,83	R\$ 1.211,42	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 tecla simples e tomada	un	37,00		-	R\$ 49,39	R\$ 1.827,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00		-	R\$ 65,56	R\$ 262,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00		-	R\$ 49,39	R\$ 740,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00		-	R\$ 27,84	R\$ 306,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00		-	R\$ 44,01	R\$ 176,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00		-	R\$ 60,19	R\$ 60,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.10	91998	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00		-	R\$ 33,27	R\$ 399,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00		-	R\$ 116,34	R\$ 930,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.12	C1861	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00		-	R\$ 102,85	R\$ 1.847,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.13	97586	SINAPI	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00		-	R\$ 116,34	R\$ 11.866,68	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	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	Aranhas 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\$ 5.091,17	R\$ -	R\$ -	
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,30		-	R\$ 8,11	R\$ 725,03	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	89888	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00		-	R\$ 5,65	R\$ 158,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4	89859	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00		-	R\$ 9,07	R\$ 54,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 39.231,11	R\$ -	R\$ -	
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 6.592,61	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 Vertical, 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	C4588	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00		-	R\$ 39,46	R\$ 78,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizando perfurada	un	2,00		-	R\$ 63,97	R\$ 127,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.9	8681	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\$ 20.836,08	R\$ -	R\$ -	
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1258,90		-	R\$ 14,27	R\$ 17.964,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65		-	R\$ 13,32	R\$ 2.286,38	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	98307	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	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00		-	R\$ 24,30	R\$ 340,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.3.3	D035	CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00		-	R\$ 5,58	R\$ 89,96	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\$ 219,75	R\$ 439,52	R\$ -	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\$ -	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	49,30		-	R\$ 13,67	R\$ 660,28	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	Chapeu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00		-	R\$ 453,82	R\$ 453,82	R\$ -	R\$ -	0,00%

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

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: Multinet Engenharia CNPJ: 03.539.154/0001-44

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/07/23

PERÍODO: 03/06/2023 A 12/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

14/03/2023

300 DIAS

120 DIAS

0 DIAS

180 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.938.786,32

2.938.786,32

5.330,29

197.180,56

2.742.615,78

%

100,00%

6,18%

6,71%

93,29%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
21.4	11890	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictelli 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 ATMOSFERICAS (SPDA)						R\$ 28.910,00	R\$ -	R\$ -	
22.1	96989	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	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	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	8389	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	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95		-	R\$ 4,83	R\$ 212,28	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
22.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	65,00		-	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\$ 64,98	R\$ 20.007,88	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						R\$ 150.604,42	R\$ -	R\$ -	
23.1			GERAIS						R\$ 71.930,37	R\$ -	R\$ -	
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 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	m³	8,64		-	R\$ 206,04	R\$ 1.780,18	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\$ 12.788,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.1.7	100861	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	RESERVATORIO 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\$ 2.526.860,28 R\$ 5.330,29 R\$ 50.122,73 1,98%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 97390 PEFritz Engells Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

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

LOCAL: Rua Adélia da Silva Pereira, no Bairro Alpes Suíço, 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 03 COMPLEMENTAR							
		Taxa de adm							
		Proporção financeira			% ACUMULADO 6,70%	CONVERSÃO EM MESES 0,67	PAGO BM ANTERIOR 0,45	ESTE BOLETIM 0,22	
								TOTAL	0,22
2		MURO							
2.1	93	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOLUME	REPET.	SUBTOTAL
		CONFORME PROJETO							
		BASE - RETANGULAR					57,26	1,00	57,26
		MURO - TRAPEZOIDAL - (80,0%)					225,94	0,80	180,75
									-
								TOTAL	238,01
								MEDIDO ACUMULADO	139,06
								BM 03	98,95
2.2	87879	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 03 MURO							-
		LADO IGREJA - TRECHO A					7,00		7,00
		LADO IGREJA - TRECHO B					13,40		13,40
		LADO IGREJA - TRECHO C					33,22		33,22
		CAPEAÇO					9,20	2,00	18,39
								TOTAL	72,01
2.3	87529	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 03 MURO							-
		LADO IGREJA - TRECHO A					7,00		7,00
		LADO IGREJA - TRECHO B					13,40		13,40
		LADO IGREJA - TRECHO C					33,22		33,22
		CAPEAÇO					9,20	2,00	18,39
								TOTAL	72,01
2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²						
									-
								TOTAL	-
2.5	88489	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.6	13023	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MASSA RÁPIDA REBOTEC OU SIMILAR (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)-(MURO)	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 03 COMPLEMENTAR							
		TRATAMENTO DE FISSURA DO MURO EXISTENTE						20,00	20,00
								TOTAL	20,00
2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	
3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
3.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00398762

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

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							
									-
								TOTAL	-
3.3	102995	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.4	9919	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 40X50 CM	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
4.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
5		DIVERSOS							
5.1	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
5.2	13023	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MASSA RÁPIDA REBOTEC OU SIMILAR (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)-(INTERNO)	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

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

PROCESSO: N° 864/2022 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: 08/07/23

PERÍODO: 13/07/2023 A 08/07/2023

ORDEM 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

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

2.939.796,32

2.939.796,32

41.483,89

572.353,45

2.367.442,57

%

100,00%

100,00%

1,41%

19,47%

88,53%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS TÉCNICOS						R\$ 155.514,18	R\$ 18.796,48	R\$ 36.764,79	
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	MES	10,00	1,28	1,65	R\$ 14.742,32	R\$ 147.423,20	R\$ 18.796,48	R\$ 28.073,81	19,45%
2			MURO						R\$ 192.358,04	R\$ 22.686,64	R\$ 151.776,14	78,90%
2.1	93	ORSE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	302,00	45,19	283,20	R\$ 502,05	R\$ 151.619,10	R\$ 22.686,64	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	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\$ 2.406,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 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	MP	130,20	-	60,20	R\$ 64,11	R\$ 8.924,11	R\$ -	R\$ 3.859,42	
3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 27.054,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	MP	10,00	-	-	R\$ 64,11	R\$ 641,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5CM. AF. 07.2016	MP	20,00	-	-	R\$ 33,05	R\$ 661,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3	102965	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA 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, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	MP	221,39	-	-	R\$ 70,32	R\$ 15.568,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.6	94273	SINAPI	REFORÇAMENTO DE SOLA (INTERIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 38X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 06/2016	M	37,74	-	-	R\$ 61,16	R\$ 2.308,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 30.578,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	-	-	R\$ 30.578,60	R\$ 30.578,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
5			DIVERSOS						R\$ 7.431,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1	13311	ORSE	ATENDIMENTO TÉCNICO - FAZENDA DE LOCALIZAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	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%

Total= R\$ 412.936,04 R\$ 41.483,09 R\$ 188.540,93 45,66%

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							
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 03 COMPLEMENTAR							
		Taxa de adm							
					% ACUMULADO	CONVERSÃO EM MESES	PAGO BM ANTERIOR	ESTE BOLETIM	
		Proporção financeira			6,70%	0,67	0,22	1,28	
								TOTAL	1,28
2		MURO							
2.1	93	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOLUME	REPET.	SUBTOTAL
		MURO - TRAPEZOIDAL - (20,0%)					225,94	0,20	45,19
									-
								TOTAL	45,19
								MEDIDO ACUMULADO	283,20
								BM 04	45,19
2.2	87879	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.3	87529	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²						
									-
								TOTAL	-
2.5	88489	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.6	13023	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MASSA RÁPIDA REBOTEC OU SIMILAR (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)-(MURO)	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BM 03 COMPLEMENTAR							
		TRATAMENTO DE FISSURA DO MURO EXISTENTE						20,00	
								TOTAL	-
2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	
3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
3.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 6CM. AF_07_2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.3	102995	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.4	9919	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 40X50 CM	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762

Kassyo Ferrão de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

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							
3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	MF	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X8,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 05/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
5		DIVERSOS							
5.1	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
5.2	13023	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MASSA RÁPIDA REBOTEC OU SIMILAR (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)-(INTERNO)	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA 18.00898762