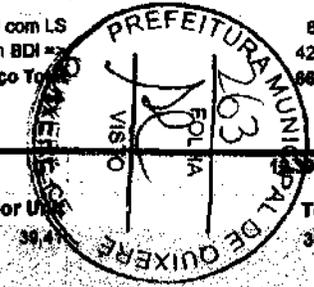


Quant. => 75,1200000 Preço Total => 2.994,28

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	67278 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X44 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,20	66,20	
Composição Auxiliar	66200 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	24,99	17,41	
Composição Auxiliar	66316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9196000	19,98	6,28	
Insumo	00000538 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	30,95	33,41	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,12	7,67	
Insumo	00034367 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	6,57	1,46	
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,22	MO com LS	16,70
			Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	85,34
					Quant. =>	126,1000000	Preço Total =>	10.876,03

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0350 SEINFRA	BANCADA DE MARMORE LARG = 0,80m ESP = 3cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	332,65	332,65	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0052000	63,58	0,43	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2700000	0,71	1,61	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92	
Insumo	12633 SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0,6000000	408,98	245,37	
			MO sem LS =>	48,06	LS =>	39,18	MO com LS	85,24
			Valor do BDI =>	96,20			Valor com BDI =>	429,85
					Quant. =>	1,5680000	Preço Total =>	889,00

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	67630 SINAPI	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,41	39,41
Composição	67630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,41	39,41



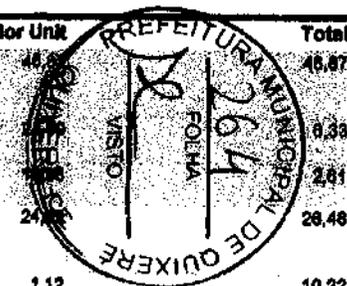
Handwritten signature or mark.

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	625,78	26,97	
Composição Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2460000	25,11	6,18	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	19,98	2,46	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,72	0,36	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,69	3,48	
		MO sem LS =>		4,88	LS =>	4,23	MO com LS	9,21
		Valor do BDI =>		11,39			Valor com BDI =>	50,80
					Quant. =>	77,2200000	Preço Total =>	3.922,77

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,73	60,73	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	625,78	19,60	
Composição Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	25,11	5,37	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,98	2,13	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,72	0,36	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,69	3,48	
		MO sem LS =>		4,05	LS =>	3,45	MO com LS	7,50
		Valor do BDI =>		8,88			Valor com BDI =>	39,81
					Quant. =>	77,2200000	Preço Total =>	3.068,88

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,87	46,87
Composição Auxiliar	86369 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADREILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2637000	29,98	7,90
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,98	2,99
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0000000	24,98	24,98
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,1325000	1,12	10,22



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP 010725

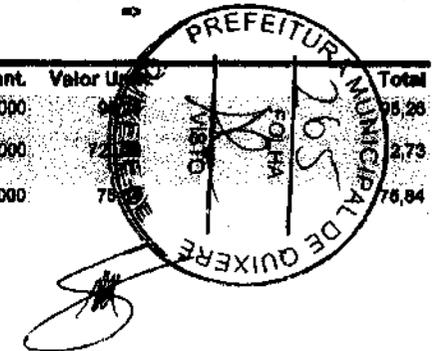
Insumo	00334357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	6,57	1,23	
			MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,72	MO com LS	5,91
			Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	60,42
					Quant. =>	48,7800000	Preço Total	3.066,48

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04823 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	236,82	236,82	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	18,46	11,28	
Insumo	18821 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	30,76	3,69	
Insumo	18822 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	189,81	208,79	
			MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,73	MO com LS	23,34
			Valor do BDI =>	68,19			Valor com BDI =>	304,01
					Quant. =>	3,4200000	Preço Total	1.039,71

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04823 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	236,82	236,82	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	18,46	11,28	
Insumo	18821 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	30,76	3,69	
Insumo	18822 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	189,81	208,79	
			MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,73	MO com LS	23,34
			Valor do BDI =>	68,19			Valor com BDI =>	304,01
					Quant. =>	3,8900000	Preço Total	1.121,78

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02254 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	95,26	95,26
Composição	00197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0036000	72,00	2,73
Auxiliar	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 18CM	Material	M	1,0000000	76,84	76,84

M



Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,18	12,08	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
			MO sem LS =>	9,40	LS =>	7,99	MO com LS	17,39
			Valor do BDI =>	27,54			Valor com BDI =>	122,80
					Quant. =>	2,8000000	Preço Total	245,80

13		PINTURAS E ACABAMENTOS					4.772,75	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,82	12,82	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,12	1,48	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24	
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,08	MO com LS	11,06
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	23,1300000	Preço Total	382,10

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,82	12,82	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,12	1,48	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24	
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,08	MO com LS	11,06
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	76,1200000	Preço Total	1.240,96

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,87	12,87
Composição Adicional	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	28,68	4,68

M

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	19,98	1,08	
Auxiliar								
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,63	7,46	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,58	MO com LS	3,44
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	16,59
			Quant. =>		90,8300000	Preço Total	1.508,86	

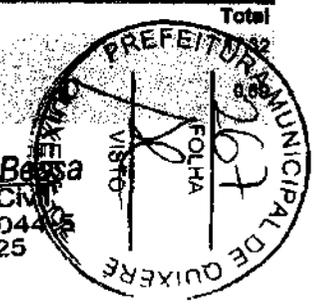
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88308 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOES AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,61	16,61	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	26,63	4,52	
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	19,98	1,23	
Auxiliar								
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	19,98	1,23	
Auxiliar								
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	32,63	10,76	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,88	MO com LS	3,85
			Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	21,28
			Quant. =>		77,2000000	Preço Total	1.642,81	

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.789,36	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88402 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,0000000	11,38	11,38	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585000	20,36	3,22	
Auxiliar								
Composição	88297 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585000	24,59	3,86	
Auxiliar								
Insumo	00009888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)	Material	M	1,0493000	4,05	4,24	
Insumo	00098393 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,63	0,06	
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,20	MO com LS	4,79
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	14,67
			Quant. =>		29,2200000	Preço Total	428,66	

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88419 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,0000000	17,82	17,82
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0841000	20,36	1,71
Auxiliar							

MR

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 08151304-5
CNP: 019725



Composição Auxiliar Insumo	88267 SINAPI 00008675 SINAPI 00038383 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	H M UN	0,0341000 1,0483000 0,0080000	24,36 15,05 1,83	0,83 15,76 0,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,55 5,00	LS => 0,47	MO com LS Valor com BDI =>	1,02 22,32
			Quant. =>	28,7300000	Preço Total =>	641,25	

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,36	0,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,36	0,97
Insumo	00008673 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0483000	24,77	25,98
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	1,83	0,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,66 8,03	LS => 0,55	MO com LS Valor com BDI =>	1,20 35,81
			Quant. =>	21,7500000	Preço Total =>	778,98	

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1366000	20,36	2,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1389000	24,36	3,31
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	61,40	0,43
Insumo	00003629 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0080000	69,00	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,83	0,05
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,22 2,25	LS => 1,88	MO com LS Valor com BDI =>	4,10 10,06
			Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	271,82	



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725

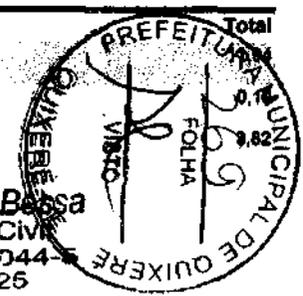
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,11	13,11	
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	20,99	2,66	
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	24,50	3,09	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	61,40	1,01	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,56	1,53	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,93	0,03	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,76	MO com LS	3,83
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	19,90
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	67,60

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89506 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,97	38,97	
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1508000	20,39	3,08	
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1508000	24,30	3,69	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	61,40	1,30	
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,23	28,23	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	69,56	2,08	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,83	0,04	
			MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,09	MO com LS	4,54
			Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	49,46
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	296,76

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2369 SEINFRA	TE PVC SOLD/ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,94	11,94
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	63,36	0,19
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82

mp

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP 061513044-5
CNP 019725



Insumo	I1160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,38	0,11		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0060000	61,02	0,38		
Insumo	I2002 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,48	4,68		
			MO sem LS =>		4,60	LS =>	3,91	MO com LS	6,51
			Valor do BDI =>		3,45			Valor com BDI =>	15,39
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total			76,95

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unk	Total		
Composição	89930 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,58	66,58		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	20,39	4,22		
Composição Auxiliar	89287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	24,35	6,08		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050 GR	Material	UN	0,0316000	61,40	1,95		
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	41,53	41,53		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0540000	69,58	3,75		
Insumo	00038393 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,83	0,06		
			MO sem LS =>		3,39	LS =>	2,68	MO com LS	6,27
			Valor do BDI =>		16,35			Valor com BDI =>	72,91
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total			291,84

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unk	Total		
Composição	C2411 SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	72,17	72,17		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	63,58	2,62		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	38,10	8,59		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0830000	61,02	3,84		
Insumo	I2025 SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	46,56	46,56		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,56		
			MO sem LS =>		10,35	LS =>	8,80	MO com LS	19,16
			Valor do BDI =>		20,87			Valor com BDI =>	69,04



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 681,28

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2410 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 60X40MM PARA ÁGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,55	35,55	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0200000	63,36	1,26	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0200000	61,02	1,78	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,48	7,04	
Insumo	I0537 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 60X40MM PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77	
			MO sem LS =>	6,90	LS =>	5,87	MO com LS	12,77
			Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	45,84
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	183,36

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2407 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 60X20MM PARA ÁGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	24,79	24,79	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0165000	63,36	1,04	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0250000	61,02	1,52	
Insumo	I2022 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 60X20MM PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,48	7,04	
			MO sem LS =>	6,90	LS =>	5,87	MO com LS	12,77
			Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	31,95
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	702,98

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0498 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2" X 1 1/2" (76X60mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	19,10	3,62
Insumo	I0512 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,69	27,69
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,9700000	0,35	0,70



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP 019725

MF

Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	23,48	4,48
			MO sem LS =>	4,37	LS =>	3,71	MO com LS
			Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total
							=>
							234,06

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00491 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (60X20mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67
Insumo	10305 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	11190 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1000000	0,38	0,39
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	23,48	3,28
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	2,73	MO com LS
			Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total
							=>
							33,08

14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,37	87,37
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,98	4,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,86	5,39
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	14,86	0,16
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	Material	UN	1,0000000	77,34	77,34
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,07	MO com LS
			Valor do BDI =>	25,26			Valor com BDI =>
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total
							=>
							1.128,30

14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,03	92,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	20,38	4,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,38	5,39

me

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP 019725



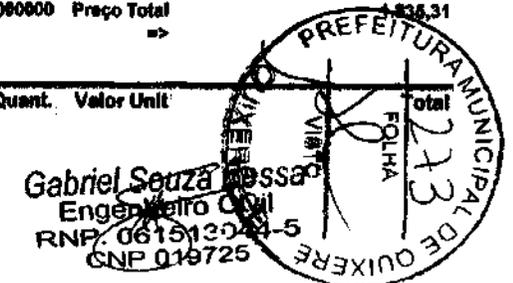
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	14,56	0,16	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1506)	Material	UN	1,0000000	82,00	82,00	
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,07	MO com LS	6,68
			Valor do BDI =>	26,61			Valor com BDI =>	116,64
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total			830,48

14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	64792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,17	112,17	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,38	5,28	
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,36	6,32	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19	
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1506)	Material	UN	1,0000000	100,38	100,38	
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,80	MO com LS	7,84
			Valor do BDI =>	32,43			Valor com BDI =>	144,80
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total			144,66

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							2.304,33	
Composição	88880 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AP_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	56,50	56,50	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,38	2,86	
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,36	3,18	
Insumo	00008640 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	48,81	50,53	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,83	0,13	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,82	MO com LS	3,95
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	72,83
			Quant. =>	25,2000000	Preço Total			1.836,31

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

M



Composição	89991 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	121,27	121,27		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	20,98	9,59		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4715000	24,36	11,48		
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,46	34,90		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	25,34	4,43		
Insumo	00020162 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	60,87	60,87		
			MO sem LS =>		7,89	LS =>	6,55	MO com LS	14,24
			Valor do BDI =>		35,07			Valor com BDI =>	158,34
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total			489,02

16		INSTALAÇÕES SANITARIA					6.882,71		
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DEBARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	16,76	16,76		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,58	6,00		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,36	7,18		
Insumo	00008835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,36	5,66		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,83	0,02		
			MO sem LS =>		4,78	LS =>	4,07	MO com LS	8,85
			Valor do BDI =>		5,42			Valor com BDI =>	24,16
				Quant. =>	19,2280000	Preço Total			484,73

16.2		INSTALAÇÕES SANITARIA					6.882,71	
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DEBARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	23,68	23,68	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,98	6,47	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,36	7,76	
Insumo	00008835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0649000	8,88	9,33	

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 081512044-5
CNP: 019726



Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,83	0,03	
			MO sem LS =>	6,19	LS =>	4,42	MO com LS	9,61
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	30,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total		30,39

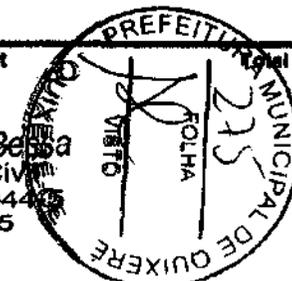
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 08/2022	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	29,31	29,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3813000	20,56	7,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,56	9,28	
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,61	12,24	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,83	0,03	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,29	MO com LS	11,62
			Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	37,78
				Quant. =>	7,7400000	Preço Total		292,41

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102264 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	16,88	16,88	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0782800	18,34	1,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0782800	19,89	1,50	
Insumo	00009303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7382)	Material	UN	0,1887000	4,76	0,79	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	12,27	12,88	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	25,34	0,26	
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,85	MO com LS	1,85
			Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	21,78
				Quant. =>	15,3000000	Preço Total		332,92

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 06151204405
CNP: 019725



Composição	90701 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ABSENTAMENTO, AF_01/2021	ASTU - ABSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	67,66	67,66		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	19,34	1,92		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	18,98	1,98		
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	Material	UN	0,1667000	14,98	2,49		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	25,34	0,36		
Insumo	00038032 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	49,48	50,80		
			MO sem LS =>		1,32	LS =>	1,13	MO com LS	2,45
			Valor do BDI =>		16,67			Valor com BDI =>	74,32
					Quant. =>	23,6500000	Preço Total		1.758,23

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	60676 SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO d=100mm SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,48	17,48		
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0260000	63,36	1,68		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29		
Insumo	11680 SEINFRA	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36		
Insumo	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	61,02	2,44		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	23,48	2,81		
			MO sem LS =>		2,78	LS =>	2,34	MO com LS	5,10
			Valor do BDI =>		5,05			Valor com BDI =>	22,53
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total		45,06

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,38	2,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,00	3,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	0,0099000	61,40	0,60
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93

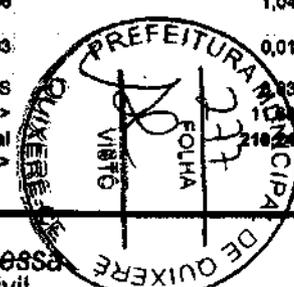


Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,56	1,04	
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,83	0,01	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,76	MO com LS	3,83
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	11,92
			Quant. =>	23,0000000	Preço Total			274,16

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04399 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (8")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,66	27,66	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	19,10	6,87	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	23,48	5,45	
Insumo	16241 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	7,04	MO com LS	15,32
			Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	36,65
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total			142,60

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INCL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,26	2,58	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,36	3,09	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0098000	61,40	0,60	
Insumo	00003617 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,56	1,04	
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,83	0,01	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,76	MO com LS	3,83
			Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	11,92
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total			218,24

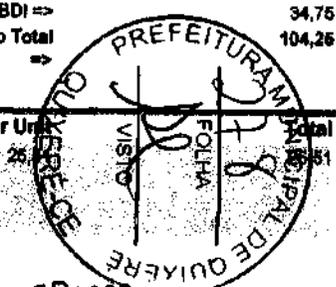


Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,14	22,14		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,36	3,30		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,36	4,02		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,57	7,14		
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,34	1,90		
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,29	MO com LS	4,98
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	28,54
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total	199,76

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,99	26,99		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1828000	20,86	3,92		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1828000	24,36	4,69		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,30	8,60		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,34	2,91		
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,67	MO com LS	5,81
				Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	34,75
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total	104,26

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88755 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,51	25,51



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 001513044-5
 CNP: 019725

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	20,38	3,74		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	24,38	4,47		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,43	7,29		
Insumo	00003862 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,11	8,11		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,34	1,90		
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,55	MO com LS	5,55
				Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	32,88
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total	131,62

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89795 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	38,77	38,77		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	20,38	4,48		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	24,38	5,36		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,67	10,71		
Insumo	00003868 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,37	16,37		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	26,34	2,88		
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	3,06	MO com LS	6,86
				Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	49,98
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total	348,86

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	48,81	48,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	20,38	5,22
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	24,38	6,25
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,30	12,90

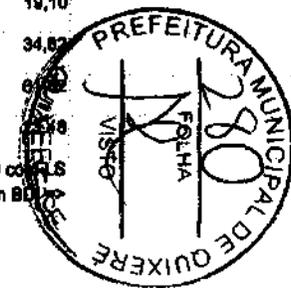


Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNF: 061512044-5
 CNP: 019725

Insueto	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77	
Insueto	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,34	4,37	
			MO sem LS =>		4,19	LS =>	3,56 MO com LS	7,76
			Valor do BDI =>		14,02		Valor com BDI =>	82,53
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		250,12

16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89787 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	MHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	46,61	46,61	
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2688000	20,36	5,22	
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2688000	24,95	6,26	
Insueto	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,30	12,90	
Insueto	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77	
Insueto	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,34	4,37	
			MO sem LS =>		4,19	LS =>	3,56 MO com LS	7,76
			Valor do BDI =>		14,02		Valor com BDI =>	82,53
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		250,12

16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	61766 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (Ø)	TUBOS E CONEXOES DE PVC	UN	1,0000000	62,21	62,21	
Insueto	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,1000000	63,36	6,33	
Insueto	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,10	5,34	
Insueto	11481 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	Material	UN	1,0000000	34,82	34,82	
Insueto	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1500000	61,48	9,16	
Insueto	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	25,48	6,67	
			MO sem LS =>		6,44	LS =>	5,47 MO com LS	11,91
			Valor do BDI =>		17,99		Valor com BDI =>	80,20



Gabriel Senza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP: 019725

Handwritten signature/initials.

Quant. => 11,0000000 Preço Total => 882,20

16.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1754 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CANEIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	24,70	24,70	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39	
Insumo	I0073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Insumo	I1361 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0480000	43,01	1,97	
Insumo	I1457 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40	
			MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,50	MO com LS	9,79
			Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	31,84
				Quant. =>	7,9000000	Preço Total		222,86

16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	G1762 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,09	20,09	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,38	2,15	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	19,10	3,43	
Insumo	I1480 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	Material	UN	1,0000000	7,12	7,12	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	23,48	4,22	
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,52	MO com LS	7,65
			Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	26,90
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total		61,80

16.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80708 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC DN 150 X 188 X 76 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 03/2022	NIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,18	97,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	20,36	9,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	24,36	11,63
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0698000	61,40	10

me

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 100 X 100 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	64,47	64,47	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,1040000	69,56	7,23	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,83	0,03	
			MO sem LS =>		7,80	LS =>	8,63 MO com LS	14,43
			Valor do BDI =>		28,10		Valor com BDI =>	125,26
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total	=>	501,12

16.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04623 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	36,74	36,74	
Insumo	10049 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,10	9,05	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,48	11,74	
Insumo	19404 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	17,46	17,46	
			MO sem LS =>		11,50	LS =>	9,79 MO com LS	21,28
			Valor do BDI =>		11,20		Valor com BDI =>	49,94
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total	=>	199,76

16.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710 SINAPI	RALÔ SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,12	17,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1682000	20,38	3,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1682000	24,99	4,02	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0049000	61,40	0,30	
Insumo	00011739 SINAPI	RALÔ SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0075000	69,56	0,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,83	0,06	
			MO sem LS =>		2,89	LS =>	2,29 MO com LS	1,99
			Valor do BDI =>		4,95		Valor com BDI =>	176,88
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total	=>	209,38



Gabriel Senza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061912044-5
 CNP 019725

17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	661,58	661,66		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20		
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	237,24	237,24		
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	260,63	260,63		
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80		
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	36,93	36,93		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,48	46,96		
			MO sem LS =>		48,02	LS =>	39,14	MO com LS	86,16
			Valor do BDI =>		191,32			Valor com BDI =>	862,87
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total			5.970,09

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01151 SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	72,80	72,80		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55		
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	51,41	51,41		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	23,48	11,74		
			MO sem LS =>		11,50	LS =>	9,79	MO com LS	21,29
			Valor do BDI =>		21,05			Valor com BDI =>	93,85
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total			668,95

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	515,48	515,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	20,38	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	24,38	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,56	



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	473,65	473,65
			MO sem LS =>	15,11	LS =>	12,85	MO com LS 27,96
			Valor do BDI =>	149,07			Valor com BDI => 664,65
			Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	4.651,85

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 55 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	164,40	164,40
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8448000	24,91	20,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2685000	19,98	5,32
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,6271000	47,89	25,24
Insumo	00020299 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 36* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	109,03	109,03
			MO sem LS =>	9,37	LS =>	7,97	MO com LS 17,34
			Valor do BDI =>	44,65			Valor com BDI => 199,05
			Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	995,25

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,67	96,67
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4487000	24,36	10,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	19,98	2,81
Insumo	00001366 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5800 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
			MO sem LS =>	5,05	LS =>	4,30	MO com LS 9,35
			Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI => 128,49
			Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	1.284,90

17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00515 SEINFRA	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/DOIS GANCHOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	57,52	57,52
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	28,58	0,04
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	25,46	28,57



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513744-5
 CNP 019725

Handwritten signature/initials.

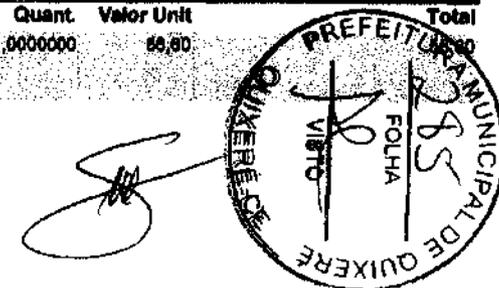
Insumo	10333 SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	Material	UN	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,71	0,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
			MO sem LS =>		25,33	LS =>	21,54
			Valor do BDI =>		16,63	MO com LS	48,87
						Valor com BDI =>	74,15
						Quant. =>	10,0000000
						Preço Total	741,90

17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,36	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,88	1,89
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	15,79	15,79
			MO sem LS =>		3,58	LS =>	3,04
			Valor do BDI =>		7,36	MO com LS	6,62
						Valor com BDI =>	32,84
						Quant. =>	10,0000000
						Preço Total	328,40

17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85908 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,51	70,51
Composição Auxiliar	85287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0995000	24,36	2,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0903000	18,88	0,80
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	67,50	67,50
			MO sem LS =>		1,08	LS =>	0,92
			Valor do BDI =>		20,39	MO com LS	2,00
						Valor com BDI =>	80,90
						Quant. =>	5,0000000
						Preço Total	464,50

17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85847 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,80	66,80

me



Composição	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,36	7,70	
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	16,98	1,90	
Composição	00011768 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1600 ML	Material	UN	1,0000000	46,91	46,91	
Auxiliar			MO sem LS =>	3,58	LS =>	3,04	MO com LS	6,62
Insumo			Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	72,98
			Quant. =>	10,0000000			Preço Total	728,60

17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	148,40	148,40	
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	20,36	9,26	
Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	24,36	11,07	
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0086000	14,56	0,13	
Auxiliar	00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM NASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	127,95	127,95	
Insumo			MO sem LS =>	7,42	LS =>	6,32	MO com LS	13,74
			Valor do BDI =>	42,91			Valor com BDI =>	191,31
			Quant. =>	4,0000000			Preço Total	765,24

17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TJCE81040 Próprio	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	876,68	876,68	
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	20,36	59,04	
Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	24,36	70,64	
Composição	TJ61047 Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	274,68	274,68	
Auxiliar	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	61,69	61,69	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0780000	3,95	0,30	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	381,29	381,29	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	2,0000000	20,67	41,14	
			MO sem LS =>	47,38	LS =>	40,30	MO com LS	87,68
			Valor do BDI =>	254,08			Valor com BDI =>	132,86

M

Gabriel Souza Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061913044-8
CNP 019725

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 3.387,88

17.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88347 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AP. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,60	56,60	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,36	7,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	19,88	1,98	
Insumo	00011756 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML.	Material	UN	1,0000000	46,91	46,91	
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	3,04	MO com LS	6,62
			Valor do BDI =>	16,38			Valor com BDI =>	72,98
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	729,80	

17.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,48	3,52	
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,62	MO com LS	3,52
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	15,50
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	232,80	

18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						678,26	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101908 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 9 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 10/2020_PE	INB - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	312,01	312,01	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,30	9,31	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,30	9,31	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	200,00	1,58	
Insumo	00010992 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 9 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	290,00	290,00	
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,38	MO com LS	13,83



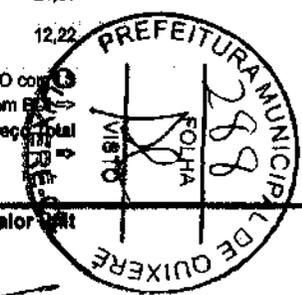
Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP: 019725

Valor do BDI => 90,23

Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 402,24
 Preço Total => 402,24

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97699 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	18,81	18,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	21,33	1,60	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1766000	26,42	4,68	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,36	12,36	
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,90	MO com LS	4,14
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	23,88
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		71,88

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72847 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTACAO	m²	1,0000000	29,32	29,32	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 188 QV, INCLUSIVE CARROCERIA, FDA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,4 X 7,00 X 0,60 M - GHP DIURNO. AF_06/2014	OHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0033890	219,90	0,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0338900	10,99	0,66	
Composição Auxiliar	84159 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 36 HP - GHP DIURNO. AF_07/2016	OHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0033350	179,20	0,69	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	21,00	2,73	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA (NBR 11882)	Material	L	0,6000000	31,82	19,09	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	21,88	0,65	
Insumo	00028972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMX) - NBR 16164	Material	KG	0,4000000	12,22	4,89	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,24	MO com LS	0,53
			Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	37,79
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		37,79



18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

mm

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP 019725

Composição	C4880 SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 28X19CM	SINALIZACAO	M	1,0000000	12,93	12,93		
Insumo	I1568 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38		
Insumo	I9150 SEINFRA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,0338000	67,79	1,95		
			MO sem LS =>		3,99	LS =>	3,39	MO com LS	7,38
			Valor do BDI =>		3,73			Valor com BDI =>	18,68
				Quant. =>	4,0000000			Preço Total	68,64

19								3.660,28	
19.1									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	8,69	8,69		
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1340000	21,33	2,85		
Composição Auxiliar	68284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1340000	26,42	3,40		
Insumo	00002888 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,37	2,41		
			MO sem LS =>		2,23	LS =>	1,90	MO com LS	4,13
			Valor do BDI =>		2,60			Valor com BDI =>	11,16
				Quant. =>	60,0000000			Preço Total	689,60

19.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91840 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	18,22	18,22		
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2810000	21,33	6,20		
Composição Auxiliar	68284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2810000	26,42	7,39		
Composição Auxiliar	68438 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_03/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	0,0000000	659,35	0,00		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		2,04		
			MO sem LS =>		4,81	LS =>	4,17	MO com LS	9,08
			Valor do BDI =>		4,89			Valor com BDI =>	20,91
				Quant. =>	11,0000000			Preço Total	230,01



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP 019725

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	61937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,03	14,03		
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,33	4,73		
Composição Auxiliar	68264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	26,42	5,84		
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66		
			MO sem LS =>		3,70	LS =>	3,16	MO com LS	6,86
			Valor do BDI =>		4,05			Valor com BDI =>	18,08
				Quant. =>	28,0000000			Preço Total	361,80

19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	61926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTICHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,18	4,18		
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,33	0,91		
Composição Auxiliar	68264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	26,42	0,70		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 460/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,29	2,91		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03		
			MO sem LS =>		0,48	LS =>	0,40	MO com LS	0,88
			Valor do BDI =>		1,20			Valor com BDI =>	5,38
				Quant. =>	300,0000000			Preço Total	1.614,80

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	61986 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,44	32,44		
Composição Auxiliar	61948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,90 M DO TUBO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,19	10,19		
Composição Auxiliar	61964 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,25	22,25		
			MO sem LS =>		7,42	LS =>	6,32	MO com LS	13,74
			Valor do BDI =>		9,39			Valor com BDI =>	23,13
				Quant. =>	6,0000000			Preço Total	260,51

MR

Gabriel Souza Beserra
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725



19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,55	27,55	
Composição Auxiliar	91949 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,36	17,36	
			MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,11	MO com LS	11,12
			Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	35,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,51

19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,32	74,32	
Composição Auxiliar	91949 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,18	64,18	
			MO sem LS =>	15,92	LS =>	13,55	MO com LS	29,47
			Valor do BDI =>	21,49			Valor com BDI =>	95,61
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	383,24

19.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97609 SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,24	12,24	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,65	1,47	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	25,42	4,20	
Insumo	00012285 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,27	4,27	
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,75	MO com LS	3,81
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	7,34
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	315,49

me

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725



20		SUMIDOURO - MOVIMENTO DE TERRA				6.127,18		
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01286 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	54,08	54,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	18,46	54,08	
			MO sem LS =>	29,22	LS =>	24,88	MO com LS	54,08
			Valor do BDI =>	15,83		Valor com BDI =>	69,71	
				Quant. =>	41,4700000	Preço Total =>	2.890,87	

20.2		SUMIDOURO - MOVIMENTO DE TERRA				1.518,55		
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,37	28,37	
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	62,85	15,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29	
			MO sem LS =>	7,18	LS =>	6,11	MO com LS	13,29
			Valor do BDI =>	8,20		Valor com BDI =>	38,67	
				Quant. =>	41,4700000	Preço Total =>	1.518,55	

20.3		SUMIDOURO - MOVIMENTO DE TERRA				1.716,76		
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02643 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	32,17	32,17	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	173,71	32,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	9,30		Valor com BDI =>	41,47	
				Quant. =>	41,4700000	Preço Total =>	1.716,76	

21		SUMIDOURO - CONCRETO ARMADO - SAPATAS				3.760,71		
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	1,0000000	165,76	165,76	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	100,50	120,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	45,15	
			MO sem LS =>	24,94	LS =>	21,21	MO com LS	46,15
			Valor do BDI =>	48,22		Valor com BDI =>	94,37	

23

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP: 019725

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ
FOLHA 092

Quant. => 3,7500000 Preço Total => 806,13

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88519 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,76	38,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	FEBREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	26,11	8,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228500	19,98	2,45	
Composição Auxiliar	84988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0680000	402,87	27,80	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,88	MO com LS	10,82
			Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	49,96
					Quant. =>	3,9400000	Preço Total =>	191,84

21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	182,69	182,69	
Composição Auxiliar	88259 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0510000	20,98	22,04	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3820000	24,74	59,29	
Composição Auxiliar	81692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	29,77	2,08	
Composição Auxiliar	81693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	28,39	8,00	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,74	0,12	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6960000	4,16	15,01	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0390000	13,84	0,52	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	15,26	0,07	
Insumo	00008212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	19,71	24,18	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	18,76	0,78	
			MO sem LS =>	33,69	LS =>	28,65	MO com LS	62,34
			Valor do BDI =>	38,34			Valor com BDI =>	170,93

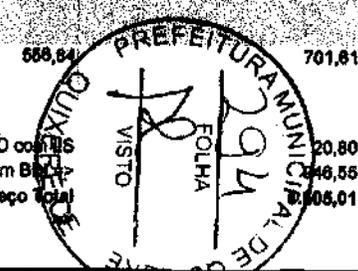


Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP 019725

Quant. => 2,6800000 Preço Total => 437,68

21.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02019 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO: EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,86	11,86	
Composição Auxiliar	86230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0118000	20,50	0,24	
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	24,89	1,77	
Composição Auxiliar	02603 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,37	9,37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,6" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,89	MO com LS	1,51
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	16,31
			Quant. =>	63,6700000	Preço Total =>			820,15

21.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08868 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	734,22	734,22	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6670000	23,11	14,73	
Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	19,98	17,80	
Composição Auxiliar	60684 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,1610000	1,35	0,21	
Composição Auxiliar	60687 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	0,53	0,07	
Insumo	00001625 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8983)	Material	m³	1,2600000	568,84	701,81	
			MO sem LS =>	11,24	LS =>	9,56	MO com LS	20,80
			Valor do BDI =>	212,33			Valor com BDI =>	246,55
			Quant. =>	1,5800000	Preço Total			2405,01



22 | SUMIDOURO - CONCRETO ARMADO VIGAS BALDRAMES | 1.892,77

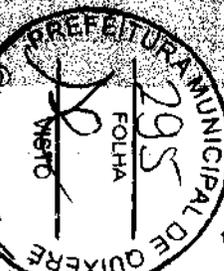
Handwritten signature or mark.

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RMP: 061512044-6
CNP: 019725

22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=35 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,00	71,00	
Composição Auxiliar	00209 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	20,00	9,55	
Composição Auxiliar	00202 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0580000	24,70	26,07	
Composição Auxiliar	01692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	20,77	0,38	
Composição Auxiliar	01693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0630000	28,30	1,80	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,74	0,12	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9050000	11,89	7,19	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,10	2,27	
Insumo	00005073 SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0280000	13,84	0,35	
Insumo	00008212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,71	22,35	
Insumo	00040304 SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	10,76	0,66	
			MO sem LS =>	14,12	LS =>	12,01	MO com LS	26,13
			Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	92,77
					Quant. =>	2,8890000	Preço Total	287,17

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,80	11,80	
Composição Auxiliar	00230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	20,00	0,24	
Composição Auxiliar	00246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,00	1,77	
Composição Auxiliar	02003 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,37	9,37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,56	0,30	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,69	MO com LS	1,51
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	15,31

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513744-5
CNP: 019725



Quant. => 47,6200000 Preço Total => 729,06

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82915 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO PUEB - FUNDAÇÕES E VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAGÕES. UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 6,0 MM. MONTAGEM AF. 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,12	16,12	
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318000	20,56	0,66	
Composição	88243 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939000	24,99	4,83	
Auxiliar	82800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF. 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,98	8,98	
Composição	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,22	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,73	0,39	
			MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,21	MO com LS	4,81
			Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	20,78
			Quant. =>	24,9600000	Preço Total			516,59

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98867 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	703,44	703,44	
Auxiliar	88308 SINAPI	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	26,11	8,73	
Composição	89318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	19,98	12,00	
Auxiliar	90046 SINAPI	VIBRADOR DE MERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	1,36	0,12	
Composição	90047 SINAPI	VIBRADOR DE MERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,68	0,09	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	568,84	694,91	
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,43	MO com LS	11,82
			Valor do BDI =>	203,43			Valor com BDI =>	908,87
			Quant. =>	0,4300000	Preço Total			389,95



23 SUMIDOURO - CONCRETO ARMADO - PILARES 1.885,16

m

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061518344-5
CNP 049725

23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	51,81	51,81	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	20,86	2,29	
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,79	14,67	
Composição Auxiliar	82334 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0870000	245,88	16,61	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,74	0,03	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,60" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1980000	19,82	3,88	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	20,72	8,14	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,63	5,98	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,78	0,31	
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,27	MO com LS	13,65
			Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	86,79
			Quant. =>	2,7500000	Preço Total		=>	183,67

23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82776 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,68	12,68	
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	20,95	0,32	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0826000	24,85	2,06	
Composição Auxiliar	82794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,46	9,46	
Insumo	00038017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0260000	15,83	0,39	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,95	MO com LS	2,06
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	16,34



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RFP: 061513044-5
 CNP: 019725

Quant. => 43,1800000 Preço Total => 706,07

23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	20,98	0,78
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	24,99	8,61
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,73	0,39
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,84	MO com LS
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>
					Quant. =>	26,6800000	Preço Total =>
							677,06

23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 28 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	626,83	626,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	GANPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,79	4,31
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	25,11	4,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0460000	19,95	20,87
Composição Auxiliar	80588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	0,63	0,07
Composição Auxiliar	90687 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,63	0,08
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C26, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8963)	Material	m³	1,1090000	460,22	586,68
			MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,67	MO com LS
			Valor do BDI =>	180,90			Valor com BDI =>
							18,64
							806,43



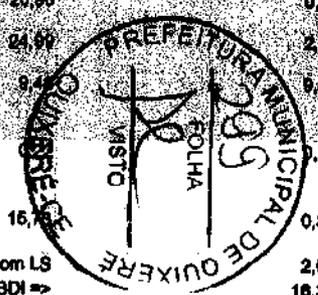
Handwritten signature or mark.

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

Quant. => 0,8200000 Preço Total => 419,34

24		SUNDURO - CONCRETO ARMADO - VIGAS				1.947,79		
24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZADORES. AF_08/2020	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	73,76	73,76	
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,88	2,07	
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	24,79	14,77	
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	180,88	18,97	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	47,21	0,11	
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,74	0,03	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	17,86	5,79	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,76	0,82	
			MO sem LS =>	9,11	LS =>	7,74	MO com LS	16,85
			Valor do BDI =>	21,33			Valor com BDI =>	95,09
					Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	273,85

24.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADEO, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2018	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	20,88	0,32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,99	2,30	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2018	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,6* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,72	0,39	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,96	MO com LS	2,06
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,34



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 049725

Quant. => 47,8200000 Preço Total => 778,11

24.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0347000	20,98	0,76	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	24,89	5,61	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,48	10,48	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,73	0,39	
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,64	MO com LS	5,74
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	22,68
			Quant. =>	24,8600000	Preço Total =>			580,84

24.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 NPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	604,29	604,29	
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	24,79	2,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8120000	28,11	12,88	
Composição Auxiliar	88518 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6650000	18,99	11,70	
Composição Auxiliar	80366 SINAPI	VIBRADOR DE INERÇIA, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000		0,06	
Composição Auxiliar	90667 SINAPI	VIBRADOR DE INERÇIA, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000		0,06	
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8963)	Material	m³	1,1090000	540,90	577,63	
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	7,98	MO com LS	17,36
			Valor do BDI =>	174,78			Valor com BDI =>	779,05

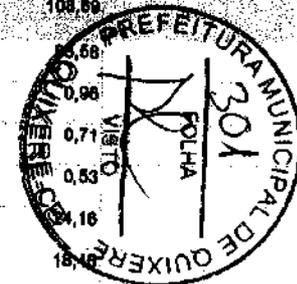


Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 081513044-5
CNP: 049725

Quant. => 0,4300000 Preço Total => 334,99

25		SUMIDOURO - CONCRETO ARMADO - LAJES				2.980,53		
25.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	129,99	129,99	
Composição	00840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	498,83	14,86	
Composição	01608 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	288,48	8,66	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,61	
Insumo	11991 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,09	20,91	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,42	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	6,06	5,88	
Insumo	11016 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,77	8,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	18,46	6,46	
Insumo	18268 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	51,04	51,04	
			MO sem LS =>	14,20	LS =>	12,06	MO com LS	28,28
			Valor do BDI =>	37,58			Valor com BDI =>	167,54
					Quant. =>	17,7900000	Preço Total	2.980,53

26		SUMIDOURO - PAREDES E PAINÉIS				7.403,70		
26.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	108,89	108,89	
Insumo	10109 SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Material	m³	0,0413000	8,58	3,46	
Insumo	10441 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	8,1900000	0,98	8,04	
Insumo	10805 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	8,1900000	0,71	5,82	
Insumo	12081 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,1900000	0,53	4,35	
Insumo	12081 SEINFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,91	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,6400000	18,46	30,10	
			MO sem LS =>	37,83	LS =>	32,27	MO com LS	70,20



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 018725

Valor do BDI => 31,49

Quant. => 49,5000000 Valor com BDI => 140,38
Preço Total => 8.948,81

26.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	04810 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,10m)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	117,62	117,62	
Composição	01369 SEINFRA	FORNA PLANA CHAPA COMBENBADA PLASTIFICADA EBP = 12mm UTL. 5X FORMAS		m²	0,1850000	123,69	18,61	
Auxiliar								
Composição	00215 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,8mm	ARMADURAS	KG	3,6750000	12,60	45,93	
Auxiliar								
Composição	00034 SEINFRA	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m²	0,0735000	65,44	4,07	
Auxiliar								
Composição	01064 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0735000	159,06	11,66	
Auxiliar								
Composição	00840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0735000	498,63	38,42	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	22,54	LS =>	19,18	MO com LS	41,72
			Valor do BDI =>	34,01			Valor com BDI =>	151,69
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total	484,89

27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
FOSSA SÉPTICA - MOVIMENTO DE TERRA							4.612,74	
27.1	01286 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	54,08	54,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	18,46	54,08	
			MO sem LS =>	29,22	LS =>	24,96	MO com LS	64,08
			Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	69,71
					Quant. =>	31,2200000	Preço Total	2.176,34

27.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,37	28,37	
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	62,85	15,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	3,29	
			MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,11	MO com LS	3,29
			Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	34,57
					Quant. =>	31,2200000	Preço Total	1.244,71

27.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



me

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP: 019725

Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	92,17	92,17	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1652000	173,71	32,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	41,47
			Quant. =>	31,2200000	Preço Total			1.294,89

28								FOSSA SÉPTICA - CONCRETO ARMADO - SAPATAS	3.780,71
28.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	166,75	166,75		
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,2000000	100,50	120,60		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15		
			MO sem LS =>	24,94	LS =>	21,21	MO com LS	46,15	
			Valor do BDI =>	48,22			Valor com BDI =>	214,97	
			Quant. =>	3,7600000	Preço Total			806,13	

28.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	66916 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUSS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,76	38,76	
Composição Auxiliar	66309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380500	26,11	8,81	
Composição Auxiliar	66316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228600	19,98	2,46	
Composição Auxiliar	64885 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,6:4,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUSS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0690000	402,97	27,80	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,88	MO com LS	10,62
			Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	49,96
			Quant. =>	3,8400000	Preço Total			191,84

28.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	66555 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUSS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	132,59	132,59	
Composição Auxiliar	66239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	20,96	22,54	
Composição Auxiliar	66282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3820000	27,79	66,29	



me

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0700000	29,77	2,08		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	29,99	8,00		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,74	0,12		
Insumo	00004617 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8080000	4,16	16,01		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0390000	13,84	0,52		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	15,21	0,07		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	19,71	24,18		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	18,76	0,78		
				MO sem LS =>	33,69	LS =>	28,85	MO com LS	82,34
				Valor do BDI =>	38,34			Valor com BDI =>	170,93
				Quant. =>	2,5600000	Preço Total			437,68

28.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	20,96	0,24		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,99	1,77		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,37	9,37		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6490000	0,22	0,11		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,73	0,39		
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,69	MO com LS	1,51
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	16,31
				Quant. =>	63,6700000	Preço Total			820,15

28.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90658 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 50 MPA, COM USO DE BOMBA. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	734,92	734,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970000	24,11	14,73



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	18,98	17,00	
Composição Auxiliar	80586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OHP DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1610000	1,90	0,21	
Composição Auxiliar	80587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1390000	0,83	0,07	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8963)	Material	m³	1,2800000	560,84	701,61	
			MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,58	MO com LS	20,80
			Valor do BDI =>	212,33			Valor com BDI =>	946,55
					Quant. =>	1,5900000	Preço Total =>	1.605,01

29 FOSSA SÉPTICA - CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								1.684,20
29.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86596 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 8*24 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_01/2024	TRUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,96	71,96	
Composição Auxiliar	86289 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	20,88	9,88	
Composição Auxiliar	86292 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	24,79	26,97	
Composição Auxiliar	81892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - OHP DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	29,77	0,38	
Composição Auxiliar	81893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	28,98	1,60	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,74	0,12	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8060000	11,89	7,19	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,18	2,27	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	13,84	0,36	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,71	22,36	
Insumo	08040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	16,76	0,88	
			MO sem LS =>	14,12	LS =>	12,01	MO com LS	26,13
			Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	46,94

mf

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725



Quant. => 2,8500000 Preço Total => 236,86

29.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,88	11,88	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0118000	20,96	0,24	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	24,99	1,77	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,37	9,37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0260000	16,73	0,39	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,89	MO com LS	1,61
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	16,31
					Quant. =>	42,1600000	Preço Total =>	646,46

29.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,12	16,12	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	20,96	0,66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	24,99	4,83	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0260000	16,73	0,39	
			MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,21	MO com LS	4,81
			Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	20,78
					Quant. =>	22,0200000	Preço Total =>	467,67

29.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98857 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE GOROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	703,44	703,44

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061312044-5
CNP 019725



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	25,11	8,36	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	19,98	10,00	
Composição Auxiliar	80684 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	1,36	0,12	
Composição Auxiliar	80687 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,63	0,03	
Insumo	00001625 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	556,84	684,91	
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,43	MO com LS	11,82
			Valor do BDI =>	203,43			Valor com BDI =>	908,87
					Quant. =>	0,3880000	Preço Total =>	344,61

30		FOSSA SÉPTICA - CONCRETO ARMADO - PILARES						1.865,16
30.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZACOES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	51,61	51,61	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	20,66	2,26	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,79	14,87	
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	243,66	16,31	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,74	0,03	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,60* A *2,60* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	19,82	3,88	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	20,72	8,14	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7860000	7,63	5,98	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,76	0,31	
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	6,27	MO com LS	86,76
			Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	

m

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



Quant. => 2,7500000 Preço Total => 183,87

30.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88	
Composição Auxiliar	88336 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	20,98	0,32	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0958000	24,99	2,38	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	00038017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	16,73	0,39	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,95	MO com LS	2,06
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	18,34
			Quant. =>	43,1500000	Preço Total =>			708,07

30.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,50	17,50	
Composição Auxiliar	88336 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0987000	20,98	0,74	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2248000	24,99	6,81	
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,48	10,48	
Insumo	00038017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	16,73	0,39	
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,64	MO com LS	5,74
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	22,58
			Quant. =>	25,5800000	Preço Total =>			100,00

30.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



Composição	82722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 28 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AP. 12/2016	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	525,63	525,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,79	4,31
Composição Auxiliar	88348 SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	25,11	4,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	19,98	20,67
Composição Auxiliar	90899 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AP. 05/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0890000	1,36	0,07
Composição Auxiliar	90997 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AP. 05/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,58	0,06
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C28, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8963)	Material	m ³	1,1030000	540,22	595,68

MO sem LS => 10,07 LS => 8,57 MO com LS 18,64
 Valor do BDI => 180,90 Valor com BDI => 908,43
 Quant. => 0,5200000 Preço Total => 419,34

31		FOSSA SÉPTICA - CONCRETO ARMADO - VIGAS					1.724,94
31.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82478 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AP. 09/2020	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	79,78	79,78
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	80,86	2,27
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	24,79	14,77
Composição Auxiliar	82294 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMBINADA PLASTIFICADA, 8 = 18 MM, AP. 09/2020	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	0,1050000	180,69	18,97
Composição Auxiliar	82272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE RECORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AP. 09/2020	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,8500000	47,21	31,11
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,74	0,03
Insumo	00008193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	17,68	5,79
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,78	0,82

MO sem LS => 9,11 LS => 7,74 MO com LS 16,85
 Valor do BDI => 21,33 Valor com BDI => 18,12

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP 019725



Quant. => 2,5800000 Preço Total => 242,47

31.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	20,99	0,32	
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	24,98	2,36	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,99	9,48	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,73	0,39	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,96	MO com LS	2,08
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	16,34
			Quant. =>	42,1600000	Preço Total =>			685,89

31.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,60	17,60	
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,99	0,76	
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0245000	24,99	6,81	
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,48	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,73	0,39	
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,84	MO com LS	5,74
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	22,56
			Quant. =>	22,0200000	Preço Total =>			494,77

31.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

me

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061517044-5
GNP 018725



Composição	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA ESTRUTURAS DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2016	FUES - FUNDACIONES E	m²	1,0000000	604,29	604,29
Composição Auxiliar	98282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	24,70	2,10
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	25,11	12,65
Composição Auxiliar	66318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	18,98	11,70
Composição Auxiliar	80586 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	1,30	0,06
Composição Auxiliar	90597 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000	0,63	0,06
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	523,60	577,53

MO sem LS => 9,38 LS => 7,98 MO com LS 17,36
 Valor do BDI => 174,76 Valor com BDI => 779,06
 Quant. => 0,3600000 Preço Total => 298,03

32 FOSSA SÉPTICA - CONCRETO ARMADO - LAJES								2.377,39
32.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	120,66	120,66	
Composição Auxiliar	00640 SEINFRA	CONCRETO P/VBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	498,63	14,98	
Composição Auxiliar	01603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	280,48	8,06	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,61	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,08	20,81	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,42	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	6,05	5,88	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,77	6,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	18,48	6,48	
Insumo	18286 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	51,04	51,04	

MO sem LS => 14,20 LS => 12,08 MO com LS 26,28
 Valor do BDI => 37,68 Valor com BDI => 63,96

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP 019725

Quant. => 14,1900000 Preço Total => 2.377,39

33 FOSSA SÉPTICA - PISO/PAREDES E PAINÉIS							7.100,86	
33.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88919 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,76	38,76	
Composição Auxiliar	88909 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	26,11	8,81	
Composição Auxiliar	88916 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228500	18,98	2,45	
Composição Auxiliar	84988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0890000	402,97	27,80	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,88	MO com LS	10,82
			Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	49,98
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	689,52

33.2							Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C084 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	671,54	671,54	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	83,58	77,84	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8270000	100,50	83,01	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,18	17,97	
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	398,0000000	0,71	281,16	
Insumo	11806 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	100,50	21,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,0000000	18,46	110,76	
			MO sem LS =>	59,66	LS =>	50,91	MO com LS	110,76
			Valor do BDI =>	166,28			Valor com BDI =>	738,82
					Quant. =>	0,8008000	Preço Total =>	442,09

33.3							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4071 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	19,10	0,57
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	24,16	0,72

m

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725

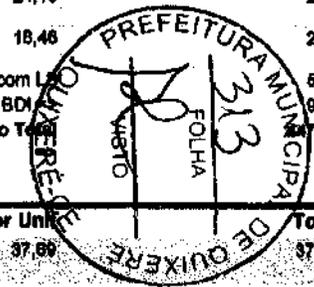


Insumo	17555 SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	10,80	10,80	
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,59	MO com LS	1,29
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	15,58
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total	186,96

33.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA INSTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	1,0000000	108,89	108,89	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	83,58	3,45	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	8,1900000	0,98	6,94	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1800000	0,71	4,39	
Insumo	12081 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,91	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,18	36,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,8400000	18,46	33,98	
			MO sem LS =>	37,93	LS =>	32,27	MO com LS	70,20
			Valor do BDI =>	31,49			Valor com BDI =>	140,38
					Quant. =>	41,8306000	Preço Total	5.872,09

34	FOSSA SÉPTICA - REVESTIMENTOS						3.432,92	
34.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00778 SEINFRA	CHÁPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 0,1m P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,39	7,39	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	83,58	0,50	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,18	2,41	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,78	
			MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,38	MO com LS	5,17
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI	9,52
					Quant. =>	47,0060000	Preço Total	377,44

34.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	37,89	37,89



Gabriel Souza Bassa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP 019725

Handwritten signature or mark.

Composição	G0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	493,55	12,33	
Subitem	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,18	14,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,48	11,07	
			MO sem LS =>	18,30	LS =>	13,87	MO com LS	30,17
			Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	48,94
			Quant. =>	47,0000000	Preço Total			2.295,48

34.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	G0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	14,49	14,49	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	83,58	0,60	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,71	2,07	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,18	6,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	18,48	5,72	
			MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,41	MO com LS	11,76
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	16,60
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total			223,26

34.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	G2116 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	90,18	90,18	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	83,58	0,50	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,96	1,17	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,18	14,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	18,48	14,02	
			MO sem LS =>	15,41	LS =>	13,10	MO com LS	28,61
			Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	38,90
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total			465,80

35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
35.1	G2593 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	42,12	42,12
Composição		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4)					

ma

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP: 019725



Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0260000	63,36	1,56		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	61,02	2,44		
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	15,82	16,97		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,46	12,20		
			MO sem LS =>		11,96	LS =>	10,17	MO com LS	22,13
			Valor do BDI =>		12,18			Valor com BDI =>	54,30
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total			54,30

36.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02366 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA O/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	49,69	49,69		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,78		
Insumo	10078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	3,0000000	3,39	10,17		
Insumo	11361 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0690000	43,01	2,98		
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	18,98	18,98		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	23,46	10,80		
			MO sem LS =>		10,68	LS =>	9,00	MO com LS	19,58
			Valor do BDI =>		14,37			Valor com BDI =>	64,08
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total			64,08

36.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01849 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	56,01	56,01		
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,18		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59		
Insumo	11262 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	61,02	4,88		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,46	10,56		
			MO sem LS =>		10,35	LS =>	8,80	MO com LS	19,15
			Valor do BDI =>		10,41			Valor com BDI =>	48,41

ma

Gabriel Souza Beserra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-4
 CNP: 019725

VISTO

FOLHA 3/5

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 46,42

35.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4610 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	117,82	117,82	
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 8X	FORMAS	m²	0,1660000	123,63	19,61	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 6,6mm	ARMADURAS	KG	3,8750000	12,60	48,93	
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m²	0,0798000	56,44	4,07	
Composição Auxiliar	C1004 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVACAO	CONCRETOS	m²	0,0798000	159,08	11,69	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0798000	498,63	39,42	
			MO sem LS =>	22,64	LS =>	19,18	MO com LS	41,72
			Valor do BDI =>	34,01			Valor com BDI =>	151,83
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	303,28

38	REFORMA DOS BANHEIROS EXISTENTES - REVESTIMENTO						9.106,28	
38.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	DEMOLICOES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,81	14,81	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	24,16	1,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92	
			MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,72	MO com LS	14,61
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	18,83
					Quant. =>	97,1800000	Preço Total =>	1.829,89

38.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87843 SINAPI	MASSA UNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECCAO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, 6 = 1MM, SEM TALISCAS AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	30,92	30,92	
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJECCAO DE 1,5 MPN DE ARGAMASSA AF_09/2010	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	2.356,01	24,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2178000	26,11	5,69	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0272000	19,98	0,84	
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,21	MO com LS	4,80



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP 061512044-5
 CNP 019725

239

Valor do BDI => 8,94

Quant. => 0,2000000 Valor com BDI => 39,88
Preço Total => 7,97

36.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,20	66,20	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	24,99	17,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	19,98	6,26	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	30,96	33,41	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8600000	1,12	7,67	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	8,57	1,45	
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	7,22	MO com LS	15,70
			Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	85,34
					Quant. =>	81,1500000	Preço Total =>	6.926,34

36.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	60369 SEINFRA	BANCADA DE MARMORE LARG. = 0,60m ESP. = 3cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	332,85	332,85	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0062000	63,68	0,43	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2700000	0,71	1,61	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92	
Insumo	19633 SEINFRA	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	Material	m²	0,6000000	406,96	245,37	
			MO sem LS =>	48,06	LS =>	39,16	MO com LS	85,24
			Valor do BDI =>	98,20			Valor com BDI =>	428,86
					Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	343,08

37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
37.1	87251 SINAPI	REFORMA BANHEIROS EXISTENTES - PISOS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,87	48,87
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,87	48,87

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725



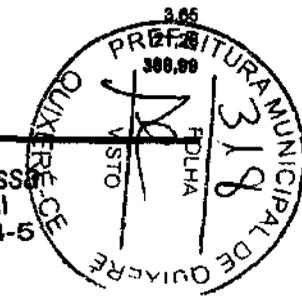
Composição Auxiliar	89286 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2637000	24,99	6,33	
Composição Auxiliar	89318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	19,98	2,61	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2026 CM2	Material	m²	1,0600000	24,98	26,48	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,12	10,22	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	6,57	1,23	
			MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,72	MO com LS	5,91
			Valor do BDI =>	13,55		Valor com BDI =>		80,42
					Quant. =>	18,0200000	Preço Total =>	967,92

37.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2294 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	95,29	95,29	
Composição Auxiliar	00187 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	720,10	2,73	
Insumo	11860 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	75,84	75,84	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,18	12,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2600000	18,46	4,61	
			MO sem LS =>	9,40	LS =>	7,99	MO com LS	17,39
			Valor do BDI =>	27,54		Valor com BDI =>		122,80
					Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	147,36

38	REFORMA DOS BANHEIROS EXISTENTES - PINTURA E ACABAMENTOS						2784,21	
38.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88456 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMADAS - AP. 09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,61	16,61	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	26,63	4,52	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	19,98	1,23	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	32,63	10,78	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,68	MO com LS	3,65
			Valor do BDI =>	4,77		Valor com BDI =>		388,99
					Quant. =>	18,2800000	Preço Total =>	

Handwritten signature/initials

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP: 019725



39.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72615 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,69	61,69		
Composição	88304 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,11	12,55		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,99	9,49		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,99	9,49		
Auxiliar	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5266000	74,50	39,15		
Insumo									
			MO sem LS =>		7,93	LS =>	6,74	MO com LS	14,67
			Valor do BDI =>		17,84			Valor com BDI =>	79,53
				Quant. =>	29,7400000	Preço Total			2.365,22

39		REFORMA DOS BANHEIROS EXISTENTES - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					11.184,24		
39.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88992 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO. INCLUI ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	579,90	579,90		
Composição	88987 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	61,22	61,22		
Auxiliar	88986 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	516,55	516,55		
Auxiliar									
			MO sem LS =>		11,81	LS =>	10,04	MO com LS	21,85
			Valor do BDI =>		168,81			Valor com BDI =>	743,61
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total			4.481,66

39.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100680 SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COM UM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	99,67	99,67		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4997000	24,58	10,88		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	19,99	2,81		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	19,99	2,81		
Auxiliar	00001358 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08		
Insumo									
			MO sem LS =>		5,05	LS =>	4,30	MO com LS	9,35
			Valor do BDI =>		28,82			Valor com BDI =>	128,48
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total			128,48

39.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP: 019725



Composição	00044 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,48	25,48	
Composição Auxiliar	00207 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3102000	24,36	7,70	
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,99	1,99	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	15,79	15,79	
			MO sem LS =>		3,66	LS =>	3,04 MO com LS	6,62
			Valor do BDI =>		7,36		Valor com BDI =>	32,64
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total		197,04

39.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00008 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,61	70,61	
Composição Auxiliar	00207 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	24,36	2,33	
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,99	0,00	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,06	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	67,50	67,50	
			MO sem LS =>		1,08	LS =>	0,92 MO com LS	2,00
			Valor do BDI =>		20,39		Valor com BDI =>	90,90
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total		363,60

39.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00047 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,60	59,60	
Composição Auxiliar	00207 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3102000	24,36	7,70	
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	19,99	1,99	
Insumo	00011768 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1600 ML.	Material	UN	1,0000000	46,91	46,91	
			MO sem LS =>		3,68	LS =>	3,04 MO com LS	6,62
			Valor do BDI =>		16,38		Valor com BDI =>	72,96
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total		72,96

39.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C1960 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	236,02	236,02		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30		
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,96	2,88		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,71	2,13		
Insumo	11262 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62		
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0600000	2,36	4,72		
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25		
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	16,98	16,98		
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93		
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	15,62	5,22		
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	6,91	10,36		
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	10,75	5,37		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	16,46	46,15		
			MO sem LS =>		93,96	LS =>	79,93	MO com LS	173,89
			Valor do BDI =>		66,83		Valor com BDI =>		306,86
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total			613,70

39.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10668 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	666,74	666,74
Composição Auxiliar	66267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,56	24,57
Composição Auxiliar	66318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	19,98	6,36
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,95	0,14
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	20,57	41,14
Insumo	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,36	7,36
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	391,20	391,20

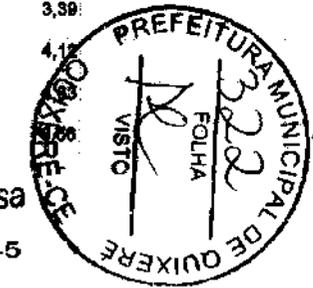
Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725



Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	407,89	407,89		
			MO sem LS =>		11,42	LS =>	9,71	MO com LS	21,13
			Valor do BDI =>		251,23			Valor com BDI =>	1.119,97
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total			2.239,94

39.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88864 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	10,80	10,80		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1628000	24,39	3,71		
Composição Auxiliar	88918 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0491000	18,99	0,96		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,96	0,08		
Insumo	00008141 SINAPI	ENGATE/RABICHÓ FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,06	6,06		
			MO sem LS =>		1,72	LS =>	1,47	MO com LS	3,19
			Valor do BDI =>		3,12			Valor com BDI =>	13,92
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total			111,36

39.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRAULICO: MATERIAL E EXECUCAO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	258,46	258,46
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0036000	119,58	0,41
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,98	2,40
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,71	1,77
Insumo	10884 SEINFRA	GOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,79	1,68
Insumo	10886 SEINFRA	GOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	2,66	10,60
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	2,18	4,36
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	5,19	5,19
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	8,60	42,60



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP 049725

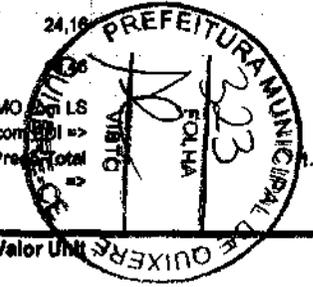
MZ

Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,48	46,15
			MO sem LS =>		93,96	LS =>	79,93
			Valor do BDI =>		74,16	MO com LS	173,89
						Valor com BDI =>	330,81
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>
							2.975,49

40		REFORMA DOS BANHEIROS EXISTENTES - ESQUADRIAS					9.141,83
40.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04816 SEINFRA	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	449,40	449,40
Insumo	18342 SEINFRA	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	449,40	449,40
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		129,98	MO com LS	0,00
					Quant. =>	8,9800000	Preço Total =>
							579,36
							6.191,06

40.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01036 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS: BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	387,06	387,06
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	119,58	0,86
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	25,17	62,92
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,98	0,47
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,71	1,44
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	20,98	37,13
Insumo	11164 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5800000	66,98	39,61
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	162,33	162,33
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,48	46,15
			MO sem LS =>		44,52	LS =>	37,87
			Valor do BDI =>		111,93	MO com LS	82,39
					Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>
							498,98
							1.047,85

40.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 GNP 019725

32

Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	12,92	12,92	
Item	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92	
			MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,94	MO com LS	12,92
			Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,85
					Quant. =>	174,3600000	Preço Total =>	2.902,92

Total sem BDI	251.484,71
Total do BDI	72.686,00
Total Geral	324.140,71

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 091612744-5
CNP: 049726

GABRIEL SOUZA BESSA
Engenheiro Civil



Handwritten mark or signature.



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM "Somos todos Quixeré"



APÊNDICE DO ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR/ TERMO DE REFERENCIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 Requisitante: Secretaria de Educação

1.2 Obra / Serviço: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA E.E.B. VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA, PARA ATENDER OS REQUISITOS DO PROGRAMA (ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL), JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE

2. INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

3. ELEMENTOS DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Art. 18 § 1º)

I) NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO:

A Escola de Educação Básica (E.E.B.) Vereador Raimundo Nonato de Sena está se preparando para implementar o Programa Escola em Tempo Integral, que requer uma infraestrutura adequada para atender às necessidades dos alunos durante todo o período escolar. Uma das áreas críticas que necessita de atenção urgente é a dos banheiros escolares. A atual estrutura de banheiros não está apta a suportar a demanda ampliada, sendo essencial realizar a reforma e ampliação dos mesmos. A seguir, são detalhadas as necessidades específicas:

1. Aumento da Capacidade:

- **Necessidade:** O número atual de banheiros é insuficiente para acomodar o aumento de alunos que frequentarão a escola em tempo integral.
- **Descrição:** Será necessário construir novos banheiros e aumentar a quantidade de cabines sanitárias, mictórios, pias e áreas de higiene para atender ao fluxo maior de estudantes, minimizando filas e garantindo acesso rápido e eficiente.

2. Melhoria das Condições de Higiene:

- **Necessidade:** As condições atuais dos banheiros são precárias, com problemas como vazamentos, azulejos quebrados, falta de ventilação adequada e instalações sanitárias desgastadas.
- **Descrição:** A reforma deve incluir a substituição de encanamentos, instalação de novos pisos e revestimentos, melhoria do sistema de ventilação, e a troca de vasos sanitários, pias e outros acessórios por novos e mais eficientes.

3. Adequação às Normas de Acessibilidade:

- **Necessidade:** A estrutura atual não é totalmente acessível para alunos com deficiência ou mobilidade reduzida.
- **Descrição:** A reforma deve incluir a adaptação de banheiros para torná-los acessíveis, com a instalação de barras de apoio, cabines e pias adaptadas, e sinalização apropriada, assegurando que todos os alunos possam utilizá-los com segurança e conforto.

4. Melhoria da Segurança:

- **Necessidade:** Algumas instalações não atendem aos padrões de segurança exigidos, representando riscos potenciais para os alunos.



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



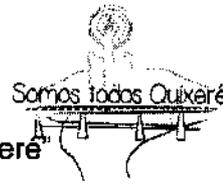
- **Descrição:** Será necessário garantir que todas as instalações sanitárias estejam em conformidade com as normas de segurança, incluindo a instalação de pisos antiderrapantes, portas com trincos seguros, iluminação adequada e sistemas de alarme onde necessário.
- 5. **Eficiência e Sustentabilidade:**
 - **Necessidade:** A escola deve adotar práticas sustentáveis e eficientes em sua infraestrutura.

Descrição: A reforma deve considerar a instalação de equipamentos economizadores de água, como torneiras temporizadas e descargas de duplo fluxo, além de sistemas de captação de água da chuva para uso nos banheiros, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e a redução de custos operacionais.

II) REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação da reforma e ampliação dos banheiros na Escola E.E.B. Vereador Raimundo Nonato de Sena deve atender aos seguintes requisitos para assegurar a qualidade, eficiência e conformidade com as normas vigentes:

1. **Conformidade Legal e Normativa:**
 - A obra deve cumprir todas as normas técnicas e regulamentações legais aplicáveis, incluindo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as regulamentações municipais, estaduais e federais pertinentes.
 - As instalações devem estar em conformidade com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), garantindo a segurança e o bem-estar dos alunos.
2. **Projeto Arquitetônico e de Engenharia:**
 - Elaboração de um projeto detalhado que inclua planta baixa, cortes, elevações, e especificações técnicas.
 - O projeto deve contemplar a acessibilidade, garantindo que os banheiros sejam adaptados para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida, conforme as normas da NBR 9050.
3. **Execução da Obra:**
 - Contratação de uma empresa de construção civil devidamente registrada e com experiência comprovada em reformas de instituições de ensino.
 - A empresa contratada deve fornecer um cronograma detalhado de execução da obra, com prazos bem definidos para cada etapa, minimizando a interrupção das atividades escolares.
4. **Materiais e Equipamentos:**
 - Utilização de materiais de alta qualidade e durabilidade, que atendam às especificações técnicas do projeto.
 - Instalação de equipamentos economizadores de água, como torneiras temporizadas e sistemas de descarga de duplo fluxo.
 - Implementação de sistemas de ventilação adequados para garantir a circulação de ar e prevenir problemas de mofo e umidade.
5. **Segurança e Sustentabilidade:**
 - Garantir a segurança durante a execução da obra, com a adoção de medidas preventivas para evitar acidentes.
 - Implementar práticas de construção sustentável, como o uso de materiais recicláveis e a instalação de sistemas de captação e reutilização de água da chuva.
6. **Supervisão e Acompanhamento:**
 - Designação de um responsável técnico pela supervisão e acompanhamento da obra, assegurando que todas as etapas sejam executadas conforme o projeto e dentro dos padrões de qualidade exigidos.



- o Realização de inspeções periódicas e emissão de relatórios de progresso da obra.
- 7. Finalização e Entrega:**
- o Após a conclusão da obra, a empresa contratada deve realizar uma limpeza geral e garantir que todas as instalações estejam em perfeito funcionamento.
 - o Entrega de um manual de manutenção das novas instalações, incluindo orientações sobre o uso adequado e a conservação dos materiais e equipamentos instalados.

Realização de uma vistoria final, com a participação de representantes da escola e do município, para verificar a conformidade da obra com o projeto e a satisfação das necessidades especificadas.

III) JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR:

Após a realização do levantamento de mercado, a escolha do tipo de solução para a contratação da empresa responsável pela reforma e ampliação dos banheiros foi baseada nos seguintes fatores:

1. Experiência e Qualificação Técnica:

- o A empresa contratada deve ter comprovada experiência em obras de reforma e ampliação de instituições de ensino, garantindo familiaridade com os desafios específicos desse tipo de projeto.
- o Certificações e qualificações técnicas da equipe de engenharia e arquitetura da empresa, assegurando a capacidade de executar a obra conforme as normas vigentes.

2. Capacidade de Atendimento aos Requisitos do Projeto:

- o A empresa deve demonstrar capacidade técnica e logística para atender aos requisitos do projeto, incluindo a adequação das instalações para acessibilidade e sustentabilidade.
- o Propostas que apresentem soluções inovadoras e eficientes para os problemas identificados, como a instalação de sistemas economizadores de água e melhoria da ventilação dos banheiros.

3. Custo-Benefício:

- o Análise detalhada do custo total das propostas, incluindo materiais, mão de obra, e prazos de execução.
- o Escolha da proposta que ofereça o melhor equilíbrio entre qualidade e custo, garantindo que o investimento resulte em instalações duráveis e eficientes.

4. Prazo de Execução:

- o A empresa deve apresentar um cronograma de execução realista e compatível com as necessidades da escola, minimizando o impacto das obras nas atividades escolares.
- o Compromisso com prazos de entrega, incluindo cláusulas contratuais que prevejam penalidades em caso de atrasos não justificados.

5. Referências e Reputação:

- o Avaliação das referências fornecidas pelas empresas, incluindo contatos de clientes anteriores e análise de feedback sobre a qualidade e cumprimento de prazos.

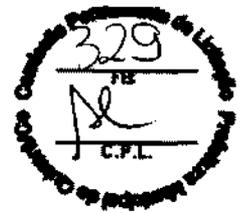
Verificação da reputação da empresa no mercado, evitando contratar empresas com histórico de problemas ou litígios.

IV) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1. A contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA E.E.B. VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



SENA, PARA ATENDER OS REQUISITOS DO PROGRAMA (ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL), no município de Quixeré-Ceará, encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a partir dos seguintes requisitos:

a) Definição do local dos serviços: EEB Vereador Raimundo Nonato de Sena;

b) Definição dos serviços a serem executados:

Os serviços a serem executados na reforma e ampliação dos banheiros da Escola E.E.B. Vereador Raimundo Nonato de Sena incluem:

1. Demolição e Remoção:

o Remoção das instalações sanitárias existentes, incluindo demolição de paredes, pisos e revestimentos necessários para a reconstrução.

2. Infraestrutura Básica:

o Instalação ou revisão da infraestrutura hidráulica, incluindo redes de água potável, esgoto e drenagem pluvial conforme normas técnicas vigentes (NBR 5626).

3. Acessibilidade Universal:

o Adequação dos banheiros para atender plenamente às normas de acessibilidade da NBR 9050, com a instalação de barras de apoio, sanitários acessíveis, e demais requisitos para pessoas com mobilidade reduzida.

4. Revestimentos e Acabamentos:

o Instalação de novos revestimentos de pisos e paredes, escolhidos com base em durabilidade, facilidade de limpeza e estética adequada ao ambiente escolar.

5. Instalações Elétricas:

o Verificação e, se necessário, atualização das instalações elétricas para garantir segurança e conformidade com as normas técnicas.

6. Ventilação e Iluminação:

o Melhoria da ventilação natural ou instalação de sistemas de ventilação mecânica adequados. Além disso, revisão e ajuste da iluminação para proporcionar ambiente seguro e confortável.

7. Mobiliário e Equipamentos Sanitários:

o Substituição ou instalação de novos equipamentos sanitários, como vasos sanitários, lavatórios, torneiras e chuveiros, priorizando modelos que favoreçam a economia de água e a durabilidade.

8. Pintura e Sinalização:

o Pintura interna e externa dos ambientes conforme padrões estabelecidos pela escola, incluindo sinalização adequada para orientação dos usuários.

9. Medidas Sustentáveis:

o Implementação de práticas sustentáveis durante a execução da obra, como a utilização de materiais de construção sustentáveis, gestão adequada de resíduos e eficiência energética.

10. Testes e Ajustes Finais:

o Realização de testes de funcionamento de todas as instalações e equipamentos, ajustes necessários e entrega final dos banheiros em condições plenas de uso.

c) A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.

d) sobre a definição do prazo da obra estima-se que o prazo de execução seja de 03 (três) meses podendo ser prorrogado de acordo com o artigo 107 da Lei Federal nº 14.133/2021 de 1º de Abril de 2021.

e) Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

MP



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM "Somos todos Quixeré"



f) facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

g) Decidiu-se por invocar o instituto da contratação por meio de licitação para contratação dos serviços almejados e suprir a lacuna existente, garantindo a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública. Para que a contratação seja bem sucedida e atenda perfeitamente à demanda da Secretaria, é preciso que seja realizado um procedimento licitatório na MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, TIPO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL conforme previsto no art. Art. 28, Inciso II da Lei 14.133/2021. A contratada deverá ser capaz de realizar o serviço especificados neste documento, de acordo com a ordem de serviço recebida.

V) ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços tipo empreitada por preço global, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária baseada na **Tabela de Custos - Secretaria da Infraestrutura – Seinfra Ceará Nº 028.1 – (com desoneração) / Tabela SINAPI – 06/2024 – Ceará**, supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas – TCU".

O preço estimado para a obra de Reforma e Ampliação de Banheiros na EEB Vereador Raimundo Nonato de Sena é de R\$ 324.140,71 (trezentos e vinte e quatro mil, cento e quarenta reais e setenta e um centavos).

VI) JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

O parcelamento na execução da obra não é recomendável, devendo-se optar, do ponto de vista da eficiência técnica, por contratação única, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega definitiva da obra.

Ademais, a contratação única, justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, uma vez que vários fornecedores poderão implicar em descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário. Some-se a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao largo da contratação, o que fica sobremaneira dificultado quando se trata de diversos fornecedores.

VII) CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES:

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a viabilidade e contratação desta demanda.

MP



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



VIII) PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A presente contratação constará de previsão no PCA, estando alinhada ao planejamento estratégico desta Administração para o exercício de 2024.

Da mesma forma também está previsto na Lei Orçamentária Anual através da seguinte Dotação Orçamentária abaixo descrita:

As despesas em questão serão custeadas pela Dotação Orçamentária nº 0503.12.361.1204.1.035 - Construir Ampl. e Equipar Unidades Escalares - EF - FUNDEB 30% (OCA-E) Construções e Ampliações asseguradas; Fonte: 1570000000; Elemento de Despesas nº : 44.90.51.00.

IX) RESULTADOS PRETENDIDOS:

Aumento da Capacidade de Atendimento:

- **Resultado Pretendido:** Aumento do número de cabines sanitárias, pias e mictórios para atender ao maior número de alunos durante o período integral.
- **Impacto:** Redução das filas e tempo de espera, permitindo que os alunos utilizem os banheiros de forma eficiente e retornem rapidamente às atividades escolares.

Melhoria das Condições de Higiene:

- **Resultado Pretendido:** Renovação das instalações sanitárias, incluindo substituição de encanamentos, pisos, revestimentos e acessórios.
- **Impacto:** Ambientes mais limpos e higiênicos, prevenindo a proliferação de doenças e promovendo a saúde dos alunos.

Adequação às Normas de Acessibilidade:

- **Resultado Pretendido:** Adaptação das instalações para garantir acessibilidade a alunos com deficiência ou mobilidade reduzida, conforme as normas da NBR 9050.
- **Impacto:** Inclusão de todos os alunos, proporcionando igualdade de acesso e uso das instalações sanitárias.

Melhoria da Segurança:

- **Resultado Pretendido:** Instalação de pisos antiderrapantes, melhorias na iluminação e adequação das portas e trincos das cabines.
- **Impacto:** Redução de riscos de acidentes e aumento da segurança dos alunos ao utilizarem os banheiros.

Eficiência e Sustentabilidade:

- **Resultado Pretendido:** Implementação de sistemas economizadores de água, como torneiras temporizadas e descargas de duplo fluxo, e instalação de sistemas de captação de água da chuva.
- **Impacto:** Redução do consumo de água, promovendo sustentabilidade ambiental e economia de recursos financeiros.

Conforto e Bem-Estar dos Alunos:

- **Resultado Pretendido:** Criação de um ambiente confortável e agradável nos banheiros, com ventilação adequada e instalações modernas.
- **Impacto:** Melhora na experiência dos alunos, promovendo o bem-estar e contribuindo para um ambiente escolar mais acolhedor.

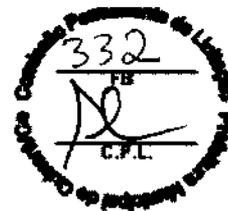
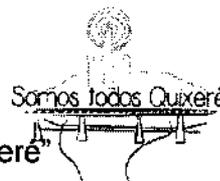
Conformidade Legal e Normativa:

- **Resultado Pretendido:** Garantia de que todas as instalações atendam às normas técnicas e regulamentações vigentes, incluindo as normas da ABNT e as regulamentações de saúde pública.
- **Impacto:** Conformidade com a legislação, evitando problemas legais e garantindo a segurança e qualidade das instalações.

Redução de Manutenções Futuras:

- **Resultado Pretendido:** Utilização de materiais de alta durabilidade e qualidade, minimizando a necessidade de manutenções frequentes.

MA



Impacto: Redução de custos com manutenção e reparos, garantindo a longevidade das instalações sanitárias.

X) PROVIDÊNCIA A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO:

Compreendendo a importância de um ambiente escolar seguro e higiênico, a reforma e ampliação dos banheiros da E.E.B. Vereador Raimundo Nonato de Sena exige um planejamento cuidadoso e a adoção de medidas prévias.

1. Avaliação Preliminar:

- **Inspeção detalhada dos banheiros existentes:** Identificar o estado atual das instalações, incluindo tubulações, revestimentos, louças sanitárias e sistemas elétricos.
- **Levantamento das necessidades:** Definir o número de banheiros necessários para atender a demanda da escola, considerando a quantidade de alunos, professores e funcionários, além das normas de acessibilidade.
- **Elaboração de um projeto básico:** Desenhar um projeto que contemple a reforma dos banheiros existentes e a construção de novos, considerando aspectos como layout, materiais, equipamentos e sistemas hidráulico e elétrico.

2. Definição do Orçamento:

- **Cálculo dos custos:** Elaborar um orçamento detalhado, incluindo os custos com materiais, mão de obra, projetos, licenças e outros gastos imprevistos.
- **Busca por recursos:** Identificar fontes de financiamento, como recursos próprios da escola, verbas governamentais, parcerias com empresas ou organizações da comunidade.

3. Licitação:

- **Escolha da modalidade:** Definir a modalidade de licitação mais adequada, considerando o valor estimado da obra e a complexidade do projeto.
- **Publicação do edital:** Elaborar e publicar o edital de licitação, contendo todas as informações necessárias para que as empresas interessadas possam participar do processo.
- **Análise das propostas:** Analisar as propostas apresentadas pelas empresas participantes, considerando critérios como preço, qualidade técnica e experiência.

4. Contratação:

- **Escolha da empresa:** Escolher a empresa vencedora da licitação, seguindo os critérios estabelecidos no edital.
- **Assinatura do contrato:** Assinar o contrato com a empresa contratada, definindo as responsabilidades de cada parte, o prazo para execução da obra e as penalidades por descumprimento do contrato.

5. Acompanhamento da obra:

- **Fiscalização:** Designar um responsável pela fiscalização da obra, para garantir que seja executada de acordo com o projeto e o contrato.
- **Emissão de relatórios:** Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da obra, informando sobre o cumprimento do cronograma e a qualidade dos serviços executados.

6. Entrega e vistoria:

- **Entrega da obra:** Acompanhar a conclusão da obra e verificar se todos os itens do projeto foram entregues.
- **Vistoria final:** Realizar uma vistoria final para verificar se a obra está conforme o projeto e se atende aos requisitos de qualidade e segurança.

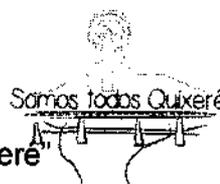
Considerações Adicionais:

- **Acessibilidade:** Garantir que os banheiros sejam acessíveis a pessoas com deficiência, seguindo as normas da ABNT.
- **Sustentabilidade:** Adotar soluções sustentáveis, como a utilização de materiais ecológicos, a redução do consumo de água e energia, e a coleta seletiva de resíduos.
- **Manutenção:** Estabelecer um plano de manutenção preventiva para garantir a durabilidade e o bom funcionamento dos banheiros.

M



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÊ – ADM “Somos todos Quixerê”



Ao seguir essas etapas, a escola poderá realizar a reforma e ampliação dos banheiros de forma eficiente e transparente, garantindo um ambiente escolar mais seguro e higiênico para todos.

XI) RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS:

A seguir apresentamos um mapeamento detalhado dos riscos e das respectivas medidas preventivas com a definição das responsabilidades para garantir a execução eficaz e segura do projeto.

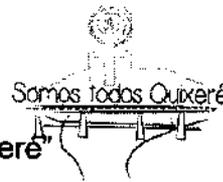
MAPA DE RISCOS

O mapa de risco da contratação será retratado no tópico abaixo, por meio do documento elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, materializando-se no mapa de risco da obra

Risco	Descrição	Impacto	Probabilidade	Medidas Preventivas	
Segurança	Acidentes de Trabalho	Quedas, cortes, contusões e outros acidentes envolvendo trabalhadores.	Alta	Alto	Fornecimento de EPIs, treinamento de segurança, sinalização adequada.
	Interferência com a Comunidade Escolar	Acidentes envolvendo alunos ou funcionários da escola.	Média	Alto	Isolamento da área de obra, planejamento das atividades fora do horário de aula, comunicação constante com a escola.
Ambiental	Polição por Poeira e Emissões	Emissão de poeira e poluentes atmosféricos, afetando a qualidade do ar.	Alta	Médio	Uso de telas de proteção, umidificação da área de obra, manutenção regular dos equipamentos.
	Gestão de Resíduos	Acúmulo inadequado de resíduos sólidos e efluentes líquidos.	Alta	Médio	Plano de gestão de resíduos, segregação e reciclagem, contenção e tratamento de efluentes.
Operacional	Atrasos no Cronograma	Atrasos na conclusão das obras impactando o funcionamento da escola.	Média	Alto	Elaboração de cronograma detalhado, monitoramento constante, plano de contingência.
	Problemas na Qualidade da Obra	Falhas na execução da obra, resultando em qualidade inferior.	Média	Alto	Supervisão técnica constante, uso de materiais de qualidade, contratação de profissionais qualificados.
Financeiro	Estouro de Orçamento	Custos da obra excedendo o orçamento previsto.	Média	Alto	Orçamento detalhado, controle rigoroso de despesas, reserva financeira para imprevistos.
	Desperdício de Materiais	Uso ineficiente ou desperdício de materiais de construção.	Alta	Médio	Treinamento dos trabalhadores, planejamento detalhado das necessidades de materiais, supervisão constante.
Legal e Normativo	Não Conformidade com Normas e Regulamentos	Não atendimento às normas técnicas, de segurança e ambientais.	Baixa	Alto	Consulta e adesão às normas vigentes, supervisão técnica especializada, auditorias periódicas.
	Problemas com Licenciamento e Autorizações	Atrasos ou problemas na obtenção de licenças e autorizações necessárias.	Média	Alto	Planejamento antecipado, consulta a órgãos competentes, acompanhamento contínuo do processo de licenciamento.
Social e Comunitário	Impacto na Rotina Escolar	Perturbação da rotina escolar devido ao ruído e movimentação das obras.	Alta	Médio	Planejamento das atividades mais ruidosas fora do horário de aulas, comunicação



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



					constante com a comunidade escolar.
	Restrições Temporárias de Acesso	Restrições de acesso a certas áreas da escola durante as obras.	Alta	Médio	Sinalização clara das áreas restritas, planejamento das obras para minimizar interrupções no acesso.

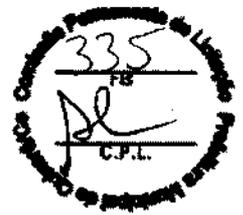
MATRIZ DE RISCOS

A Matriz de Riscos permite uma visualização clara dos riscos associados ao projeto e ajuda na identificação das prioridades de ação. A seguir, apresento a matriz de riscos detalhada:

Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Consequência	Medidas Mitigadoras
Acidentes de Trabalho	Quedas, cortes, contusões e outros acidentes envolvendo trabalhadores.	Alta	Alto	Alto	Fornecimento de EPIs, treinamento de segurança, sinalização adequada.
Interferência com a Comunidade Escolar	Acidentes envolvendo alunos ou funcionários da escola.	Média	Alto	Alto	Isolamento da área de obra, planejamento das atividades fora do horário de aula, comunicação constante.
Poliuição por Poeira e Emissões	Emissão de poeira e poluentes atmosféricos, afetando a qualidade do ar.	Alta	Médio	Alto	Uso de telas de proteção, umidificação da área de obra, manutenção regular dos equipamentos.
Gestão de Resíduos	Acúmulo inadequado de resíduos sólidos e efluentes líquidos.	Alta	Médio	Alto	Plano de gestão de resíduos, segregação e reciclagem, contenção e tratamento de efluentes.
Atrasos no Cronograma	Atrasos na conclusão das obras impactando o funcionamento da escola.	Média	Alto	Alto	Elaboração de cronograma detalhado, monitoramento constante, plano de contingência.
Problemas na Qualidade da Obra	Falhas na execução da obra, resultando em qualidade inferior.	Média	Alto	Alto	Supervisão técnica constante, uso de materiais de qualidade, contratação de profissionais qualificados.
Estouro de Orçamento	Custos da obra excedendo o orçamento previsto.	Média	Alto	Alto	Orçamento detalhado, controle rigoroso de despesas, reserva financeira para imprevistos.
Desperdício de Materiais	Uso ineficiente ou desperdício de materiais de construção.	Alta	Médio	Alto	Treinamento dos trabalhadores, planejamento detalhado das necessidades de materiais, supervisão constante.
Não Conformidade com Normas e Regulamentos	Não atendimento às normas técnicas, de segurança e ambientais.	Baixa	Alto	Médio	Consulta e adesão às normas vigentes, supervisão técnica especializada, auditorias periódicas.
Problemas com Licenciamento e Autorizações	Atrasos ou problemas na obtenção de licenças	Média	Alto	Alto	Planejamento antecipado, consulta a órgãos competentes,



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÊ – ADM "Somos todos Quixerê"



	e autorizações necessárias.				acompanhamento contínuo do processo de licenciamento.
Impacto na Rotina Escolar	Perturbação da rotina escolar devido ao ruído e movimentação das obras.	Alta	Médio	Alto	Planejamento das atividades mais ruidosas fora do horário de aulas, comunicação constante com a comunidade escolar.
Restrições Temporárias de Acesso	Restrições de acesso a certas áreas da escola durante as obras.	Alta	Médio	Alto	Sinalização clara das áreas restritas, planejamento das obras para minimizar interrupções no acesso

XII) DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:

Consumo de Recursos Naturais:

- **Impacto:** Utilização de materiais de construção como cimento, areia, tijolos, cerâmicas, e metais, que demandam recursos naturais para sua produção.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Seleção de materiais sustentáveis e de fornecedores que adotem práticas ambientais responsáveis.
 - Uso de materiais reciclados ou recicláveis sempre que possível.

Geração de Resíduos Sólidos:

- **Impacto:** Produção de entulho e resíduos de construção, incluindo restos de materiais, embalagens e detritos.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Implementação de um plano de gestão de resíduos sólidos que inclua a segregação, reciclagem e destinação adequada dos resíduos.
 - Utilização de contêineres específicos para a coleta seletiva de resíduos no canteiro de obras.

Consumo de Água:

- **Impacto:** Necessidade de água para diversas atividades durante a construção, como mistura de concreto, limpeza de ferramentas e higiene dos trabalhadores.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Instalação de sistemas de captação e reutilização de água da chuva para uso durante a obra.
 - Adoção de práticas de uso racional da água, incluindo o monitoramento e controle do consumo.

Emissões Atmosféricas:

- **Impacto:** Emissão de poeira e poluentes atmosféricos provenientes da movimentação de terra, corte de materiais e uso de equipamentos de construção.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Utilização de equipamentos com baixa emissão de poluentes e em boas condições de manutenção.
 - Instalação de telas de proteção e sistemas de umidificação para minimizar a dispersão de poeira.

Ruído:

- **Impacto:** Geração de ruídos provenientes do uso de máquinas e ferramentas de construção, que podem afetar o ambiente escolar e a vizinhança.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Planejamento das atividades mais ruidosas fora do horário de aulas ou em períodos de menor impacto.
 - Utilização de equipamentos com menor emissão de ruído e implementação de barreiras acústicas.

MA



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÊ – ADM “Somos todos Quixerê”



□ **Impacto na Vegetação Local:**

- **Impacto:** Possível remoção de vegetação existente para a realização das obras.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Realização de um levantamento prévio da vegetação local e planejamento para a mínima remoção possível.
 - Replanteio de vegetação nativa em áreas afetadas ou em outras áreas da escola como compensação.

□ **Efluentes Líquidos:**

- **Impacto:** Geração de efluentes líquidos provenientes das atividades de construção, que podem contaminar o solo e cursos d'água.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Instalação de sistemas de contenção e tratamento de efluentes no canteiro de obras.

Monitoramento contínuo da qualidade da água nas proximidades do local da obra.

XIII) CONCLUSÃO:

Diante do exposto, declara-se viável a contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020..

Handwritten signature



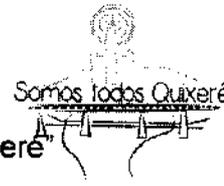
GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



APÊNDICE DO ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR/ TERMO DE REFERENCIA

TERMO DE REFERÊNCIA

MR



TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA E.E.B. VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA, PARA ATENDER OS REQUISITOS DO PROGRAMA (ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL), JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, "a" e "i" da Lei n. 14.133/2021).

1.1. O prazo de vigência da contratação é de até **360 (trezentos e sessenta) dias**, contados da data da assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O prazo de vigência poderá ser prorrogado, na forma do artigo 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O valor global estimado da contratação é de **R\$ 324.140,71 (trezentos e vinte e quatro mil, cento e quarenta reais e setenta e um centavos)**;

1.4.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

1.4.2. No que tange ao parâmetro de preço, este está baseado no Orçamento elaborado pelo setor de Engenharia do município, sendo feito com base na **Tabela de Custos - Secretaria da Infraestrutura – Seinfra Ceará Nº 028.1 – (com desoneração)** e SiNAPI – 06/2024 e supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas – TCU".

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. A Escola de Educação Básica (E.E.B.) Vereador Raimundo Nonato de Sena está em um processo de adequação para atender aos requisitos do Programa Escola em Tempo Integral. Esse programa visa oferecer uma educação de qualidade, com um ambiente escolar adequado para o desenvolvimento integral dos alunos, proporcionando atividades que vão além do currículo regular, incluindo esportes, artes, cultura e reforço escolar.

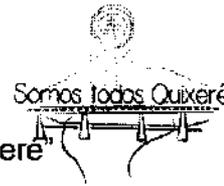
Para garantir que a escola atenda às necessidades dos alunos durante o tempo integral, é imperativo que as instalações sejam adequadas e suficientes para acomodar a todos confortavelmente. Dentre essas instalações, os banheiros são de extrema importância. A atual estrutura de banheiros da escola apresenta diversas deficiências, como:

5. **Capacidade Insuficiente:** O número de banheiros disponíveis atualmente é inadequado para o número de alunos que frequentarão a escola em tempo integral, resultando em filas e espera excessiva, o que pode comprometer o tempo destinado às atividades escolares e a qualidade da experiência educacional.
6. **Condições Precárias:** Os banheiros existentes encontram-se em condições insatisfatórias de manutenção, apresentando problemas como vazamentos, pisos danificados, falta de ventilação adequada, e instalações sanitárias obsoletas, que não atendem aos padrões de higiene e conforto necessários.
7. **Acessibilidade:** A estrutura atual não atende plenamente às normas de acessibilidade para alunos com deficiência ou mobilidade reduzida. É essencial que a escola proporcione um ambiente inclusivo e acessível a todos os estudantes.
8. **Segurança:** Algumas das instalações dos banheiros não estão em conformidade com os padrões de segurança exigidos, o que pode representar riscos para os alunos.

A reforma e ampliação dos banheiros da E.E.B. Vereador Raimundo Nonato de Sena se fazem, portanto, necessárias para:



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



- **Garantir a Saúde e Bem-Estar dos Alunos:** Banheiros adequados são essenciais para manter a higiene pessoal dos alunos, prevenindo doenças e promovendo o bem-estar.
- **Cumprir as Normas de Segurança e Acessibilidade:** A adaptação das instalações para atender às normas vigentes garante um ambiente seguro e acessível para todos os estudantes, incluindo aqueles com necessidades especiais.
- **Apoiar o Programa de Escola em Tempo Integral:** Uma infraestrutura adequada é crucial para o sucesso do programa, garantindo que os alunos tenham condições de aproveitar plenamente o tempo escolar e as atividades oferecidas.

Portanto, a contratação da reforma e ampliação dos banheiros é uma medida fundamental para assegurar que a E.E.B. Vereador Raimundo Nonato de Sena esteja preparada para oferecer uma educação integral de qualidade, atendendo aos requisitos do programa e proporcionando um ambiente seguro, saudável e acolhedor para todos os alunos.

2.2. Este serviço tem natureza continuada, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos no art. 111, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

2.3- A presente contratação poderá ser realizada com base no Art. Nº 28, inciso II da Lei 14.133/2021 em concordância com a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014 e o **Decreto Municipal nº 1422/2023** de 13 de março de 2023.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c')

3.1. A contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA E.E.B. VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA, PARA ATENDER OS REQUISITOS DO PROGRAMA (ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL), no município de Quixeré-Ceará, encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a partir dos seguintes requisitos:

a) Definição do local dos serviços: EEB Vereador Raimundo Nonato de Sena;

b) Definição dos serviços a serem executados:

Os serviços a serem executados na reforma e ampliação dos banheiros da Escola E.E.B. Vereador Raimundo Nonato de Sena incluem:

1. Demolição e Remoção:

o Remoção das instalações sanitárias existentes, incluindo demolição de paredes, pisos e revestimentos necessários para a reconstrução.

2. Infraestrutura Básica:

o Instalação ou revisão da infraestrutura hidráulica, incluindo redes de água potável, esgoto e drenagem pluvial conforme normas técnicas vigentes (NBR 5626).

3. Acessibilidade Universal:

o Adequação dos banheiros para atender plenamente às normas de acessibilidade da NBR 9050, com a instalação de barras de apoio, sanitários acessíveis, e demais requisitos para pessoas com mobilidade reduzida.

4. Revestimentos e Acabamentos:

o Instalação de novos revestimentos de pisos e paredes, escolhidos com base em durabilidade, facilidade de limpeza e estética adequada ao ambiente escolar.

5. Instalações Elétricas:

o Verificação e, se necessário, atualização das instalações elétricas para garantir segurança e conformidade com as normas técnicas.

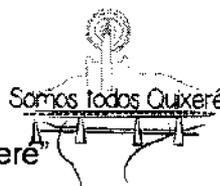
6. Ventilação e Iluminação:

o Melhoria da ventilação natural ou instalação de sistemas de ventilação mecânica adequados. Além disso, revisão e ajuste da iluminação para proporcionar ambiente seguro e confortável.

7. Mobiliário e Equipamentos Sanitários:



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM "Somos todos Quixeré"



o Substituição ou instalação de novos equipamentos sanitários, como vasos sanitários, lavatórios, torneiras e chuveiros, priorizando modelos que favoreçam a economia de água e a durabilidade.

8. Pintura e Sinalização:

o Pintura interna e externa dos ambientes conforme padrões estabelecidos pela escola, incluindo sinalização adequada para orientação dos usuários.

9. Medidas Sustentáveis:

o Implementação de práticas sustentáveis durante a execução da obra, como a utilização de materiais de construção sustentáveis, gestão adequada de resíduos e eficiência energética.

10. Testes e Ajustes Finais:

o Realização de testes de funcionamento de todas as instalações e equipamentos, ajustes necessários e entrega final dos banheiros em condições plenas de uso.

c) A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.

d) sobre a definição do prazo da obra estima-se que o prazo de execução seja de 03 (três) meses podendo ser prorrogado de acordo com o artigo 107 da Lei Federal nº 14.133/2021 de 1º de Abril de 2021.

e) Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

f) facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

g) Decidiu-se por invocar o instituto da contratação por meio de licitação para contratação dos serviços almejados e suprir a lacuna existente, garantindo a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública. Para que a contratação seja bem sucedida e atenda perfeitamente à demanda da Secretaria, é preciso que seja realizado um procedimento licitatório na MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, TIPO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL conforme previsto no art. Art. 28, Inciso II da Lei 14.133/2021. A contratada deverá ser capaz de realizar o serviço especificados neste documento, de acordo com a ordem de serviço recebida.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd' da Lei nº 14.133/21)

4.1 a) Elaboração do Projeto Básico

Para a presente contratação, será elaborado um Projeto Básico com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

a) O nível de qualidade será atender integralmente às especificações e ao projeto básico.

b) Critérios de seleção da empresa:

- A empresa para realização do objeto será selecionada através do processo licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA** na forma **ELETRÔNICA**, cujas regras serão previstas em edital.
- A empresa deverá atender às determinações referentes à habilitação jurídica (premissa do artigo 66), habilitação de qualificação técnico-profissional e técnico operacional (artigo 67), habilitação fiscal, social e trabalhista (artigo 68) e habilitação econômico-financeira (artigo 69), todos da legislação (Lei Federal 14.133/2021).
- Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia (CREA) ou outro conselho de classe autorizado, demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto a ser contratado, conforme legislação vigente.



- Atestado de capacidade técnica, em nome da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privada, acompanhado (s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT – dos profissionais, expedida(s) pelo CREA ou documento de outro conselho de classe autorizado da região onde os serviços foram executados, que comprove que a licitante tenha executado serviço(s) compatível(eis) com orçamento básico da obra.
- Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica, e devidamente registrado no CREA, acompanhado respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por este Conselho, ou outro equivalente que comprove ter o profissional habilitado executado serviço(s) compatível (eis) com os serviços apresentados no orçamento básico da obra.

c) Sustentabilidade

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

d) normativos que disciplinam os serviços a serem contratados

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;
- Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/CE) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
- Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências; e
- Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

5. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 6º, XXIII, alínea ‘e’ da Lei nº 14.133/21)

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: até 10 (dez) dias da emissão da ordem de serviço;

5.1.2. Os serviços objeto da Contratação deverão seguir as rotinas operacionais constantes no projeto básico em seu cronograma físico financeiro, e as especificações técnicas constantes no Memorial Descritivo.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados nos logradouros públicos previstos no (s) orçamento (s) do projeto básico de engenharia;

5.3. Os serviços serão prestados em horários de trabalhos estabelecidos pelas Leis trabalhista e excepcionalmente, por determinação da contratada em horários extraordinários (horas extras);

MP



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÊ – ADM “Somos todos Quixerê”



Especificação da garantia (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.6. O prazo de garantia contratual é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (ART. 6º, XXIII, alínea “f” da Lei nº 14.133/21)

6.1. ROTINA DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

6.1.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

6.1.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

6.1.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

6.1.5. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

6.1.6. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

6.1.7. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

6.1.7.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

6.1.8. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim. (IN 5/2017, art. 44, §2º).

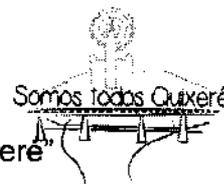
6.1.9. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3º).

7. PAGAMENTO (art. 6º, XXIII, alínea ‘g’ da Lei nº 14.133/21)

7.1. O valor estimado da contratação é de R\$ 324.140,71 (trezentos e vinte e quatro mil, cento e quarenta reais e setenta e um centavos), devendo ser pago até 10º (décimo) dia do mês subsequente a execução e aceitação definitiva dos serviços, “mediante aprovação da Nota fiscal/Fatura”, através de ordem bancária em favor da CONTRATADA.

7.1.2. No valor acima, estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

7.2. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.



7.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h' da Lei nº 14.133/21)

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O prestador de serviços será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

Regime de execução

8.2. O regime de execução dos serviços é a empreitada por preço global, contratação da execução da obra por preço certo e total, conforme previsto no inciso XXIX do Art. 6º da Lei 14.133/2021;

Crítérios de aceitabilidade de preços

8.3. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação/Comissão de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14, da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS**, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

b) **Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP**, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

c) **Registro Cadastral ou Registro de Sanções Administrativas** do órgão licitante, se houver;

8.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12, da Lei nº 8.429/1992.

8.5. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.5.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.5.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

8.5.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

8.6. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

8.7. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPP's, o Agente de Contratação/Comissão de Contratação verificará se faz jus ao benefício.

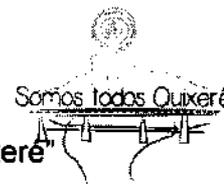
8.8. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

8.9. Para a habilitação dos licitantes serão exigidos os seguintes documentos:



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



8.9.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.9.1.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.9.1.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://mei.receita.economia.gov.br/certificado/login>;

8.9.1.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de **DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE SEUS ADMINISTRADORES**;

8.9.1.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

8.9.1.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.9.1.6. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

8.9.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.9.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

8.9.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.9.2.2 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **ESTADUAL E/OU MUNICIPAL**, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.9.2.3 Prova de regularidade fiscal perante a **FAZENDA NACIONAL**, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.9.2.4 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.9.2.5 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho (CNDT), mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

8.9.2.6 Prova de regularidade junto à **FAZENDA ESTADUAL**, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

8.9.2.7 Prova de regularidade junto à **FAZENDA MUNICIPAL**, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

8.9.2.8 Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

8.9.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

8.9.3.1 Certidão negativa de feitos sobre **FALÊNCIA** expedida pelo distribuidor da sede do licitante;



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



8.9.3.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

8.9.3.2. **BALANÇO PATRIMONIAL**, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos **02 (dois) últimos exercícios sociais**;

8.9.3.2.1. Os documentos referidos no item 8.9.3.2 limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de **02 (dois) anos**;

8.9.3.3. É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios;

8.9.3.4. A proponente com menos de 01 (um) ano de existência apresentará **BALANÇO DE ABERTURA**, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, autenticado por profissional credenciado;

8.9.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.9.4.1 Prova de inscrição, ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (**CREA**), da localidade da sede da PROPONENTE.

8.9.4.2- A qualificação Técnica da LICITANTE/PROponente será avaliada por meio da **Capacitação Técnico-profissional e da Capacitação Técnico Operacional**.

8.9.4.3 – A LICITANTE/PROponente deverá comprovar **Capacitação Técnico Profissional**;

8.9.4.4- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional (is) de nível superior – Engenheiro Civil, reconhecido (s) pelo CREA, detentor (es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação.

8.9.4.4.1- O vínculo do responsável técnico - **Engenheiro Civil** - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) SE EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;

b) SE SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver devidamente registrado (s) na Junta Comercial;

c) SE CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e **COM FIRMA RECONHECIDA DE AMBAS AS PARTES** comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

8.9.4.5- A LICITANTE/PROponente deverá comprovar **CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL**:

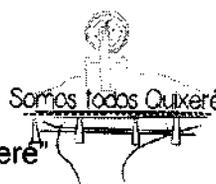
8.9.4.5.1- Comprovação da capacidade **TÉCNICO-OPERACIONAL** da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de atestados ou certidões fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de "CONTRATADA", devidamente registrados junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

8.9.4.6- Declaração fornecida pela **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO** do Município de Quixeré – CE, que a licitante, através de seu profissional técnico, **tenha visitado o local da obra, até o 2º (segundo) dia útil anterior à data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

8.9.4.6.1 Exigência constante do item 8.9.4.6 acima poderá ser substituída, a critério e sob inteira responsabilidade da licitante, por declaração expressa da própria licitante de que possui pleno conhecimento do local da execução da obra/serviços objeto da licitação.



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



8.10. OUTRAS EXIGÊNCIAS

8.10.1. **DECLARAÇÃO** do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

8.10.2. **DECLARAÇÃO** de conduta ética e anticorrupção - conforme modelo de declaração - ANEXO II.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'j' da Lei nº 14.133/21)

9.1. As despesas em questão serão custeadas pela Dotação Orçamentária nº 0503.12.361.1204.1.035 - **Construir Ampl. e Equipar Unidades Escalares - EF - FUNDEB 30% (OCA-E) Construções e Ampliações asseguradas**; Fonte: 1570000000; Elemento de Despesas nº : 44.90.51.00.



ANEXO II – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO
DECLARAÇÃO

A empresa XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, inscrita no cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o Nº XX.XXX.XXXX/XXXX-XX, com sede na XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, representada pelo seu Representante legalmente constituído, O Sr. (a) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX inscrito no CPF sob o Nº XXX.XXX.XXX-XX, residente e domiciliado no endereço XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, DECLARA, sob as penas da lei: Que está ciente, conhece e entende os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto do presente contrato, comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua uma violação das disposições destas Regras Anticorrupção, por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome. Que se obriga a conduzir suas práticas comerciais, durante a consecução do presente Contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis. Que na execução deste Contrato, nem a empresa nem qualquer de seus diretores, empregados, agentes ou sócios agindo em seu nome, devem dar, oferecer, pagar, prometer pagar, ou autorizar o pagamento de, direta ou indiretamente, qualquer dinheiro ou qualquer coisa de valor a qualquer autoridade governamental, consultores, representantes, parceiros, ou quaisquer terceiros, com a finalidade de influenciar qualquer ato ou decisão do agente ou do governo, ou para assegurar qualquer vantagem indevida, ou direcionar negócios para, qualquer pessoa, e que violem as Regras Anticorrupção A empresa, por si e por seus administradores, diretores, empregados, agentes, proprietários e acionistas que atuam em seu nome, concorda que contratada ou sua cliente final terão o direito de realizar procedimento de auditoria para certificar-se da conformidade contínua com as declarações e garantias dadas neste ato, mediante notificação prévia, e que deve cooperar plenamente em qualquer auditoria realizada nos termos desta Declaração. Declara neste ato que: (a) não violou, viola ou violará as Regras Anticorrupção; (b) tem ciência que qualquer atividade que viole as Regras Anticorrupção é proibida e que conhece as consequências possíveis de tal violação, inclusive a possibilidade de rescisão motivada imediata do presente contratual, independentemente de qualquer notificação, observadas as penalidades devidas.

....., de de 20....

.....
 Empresa

.....
 Representante



ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº _____, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE, POR INTERMÉDIO DO (A) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA _____.

O Município de Quixeré, por intermédio do (a) **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, com sede no (a) Rua Padre Zacarias, 332, Centro, na cidade de Quixeré-Ceará, inscrito (a) no CNPJ sob o nº **07.807.191/0001-47**, neste ato representado pelo (a) Ordenador (a) de Despesas, Sr(a). **MARIA ELENEIDE FERNANDES DE BRITO**, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) empresa, _____ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por _____, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no **PROCESSO Nº 0005/2024 - SEDUC** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0005/2024 - SEDUC**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO CONTRATO

1.1 O objeto do presente instrumento é a **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS NA ESCOLA E.E.B. VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA, PARA ATENDER OS REQUISITOS DO PROGRAMA (ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL), JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE**, nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
1.2.1. O Projeto Básico;
1.2.2. O Edital da Licitação;
1.2.3. A Proposta do contratado;
1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

1.3. A execução do presente Contrato será pelo regime de execução de **EMPREITADA INDIRETA POR PREÇO GLOBAL** (art. 6º e art. 92 da Lei nº 14.133, de 2021).

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR E REAJUSTE DO CONTRATO

5.1. O valor deste Contrato para efeitos financeiros, fiscais e orçamentários é de R\$ _____

5.1.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.2. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

M



5.2.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais da **Secretaria da Infraestrutura – Seinfra Ceará Nº 028.1 – (com desoneração) /SEINFRA e SINAPI – 06/2024.**

5.3. Após o interregno de um ano, e mediante pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, **do índice INCC-FGV**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

5.4. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

5.5. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

5.5.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

5.6. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

5.7. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

5.8. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

5.9. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão realizados mediante a apresentação da Nota Fiscal e Fatura correspondente. A Fatura deverá ser aprovada, obrigatoriamente, pelo Setor competente da **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, que atestará a execução do objeto contratado.

6.2. Caso o faturamento seja aprovado pela **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, o pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil após o protocolo da fatura pela CONTRATADO (A).

CLÁUSULA SETIMA – PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. Os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo do objeto constam no Projeto Básico.

MATRIZ DE RISCO:

7.1.1. Constituem riscos a serem suportados pelo contratante:

- 7.1.1.1 Risco na execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato
- 7.1.1.2 Risco de atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade
- 7.1.1.3 Risco de períodos de chuva fora da Previsibilidade Local
- 7.1.1.4 Risco na contratação de empresa sem capacidade de executar o Contrato;
- 7.1.1.5 Risco na Incorreta Identificação da demanda
- 7.1.1.6 Risco na elaboração de estudos Preliminares incorretos
- 7.1.1.7 Risco de Estimativa inadequada de Quantitativo do objeto a ser licitado

7.1.2. Constituem riscos a serem suportados pelo contratado:

- 7.1.2.1 Risco de Condições climáticas adversas;
- 7.1.2.2. Risco de Qualidade do solo;
- 7.1.2.3. Risco de Tráfego durante a obra;
- 7.1.2.4. Risco de Planejamento inadequado;
- 7.1.2.5. Risco de Falhas no controle de qualidade;
- 7.1.2.6. Risco de Impactos ambientais;

M



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM "Somos todos Quixeré"



CLÁUSULA OITAVA – GESTÃO DO CONTRATO

8.1. A gestão do contrato será realizada pelo Sr. (a) **MARIA ELENEIDE FERNANDES DE BRITO**, conforme Portaria Nº **005.04.01/2021**.

CLÁUSULA NONA – FISCALIZAÇÃO

9.1. A fiscalização do contrato será realizada pelo (a) Sr. (a). **RENATA SANTIAGO HONORATO** conforme Portaria nº **013.31.03/2023**

CLÁUSULA DÉCIMA - RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

10.1. São Responsabilidades do Contratante:

10.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as normas deste contrato e do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0005/2024 - SEDUC** e seus anexos;

10.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

10.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

10.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

10.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

10.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

10.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

10.10. Responder aos pedidos de reajuste e de restabelecimento de equilíbrio econômico-financeiro e em caso de repactuação o prazo para emissão do Termo Aditivo será **de até 20 (vinte) dias**;

10.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, conforme §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.

10.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

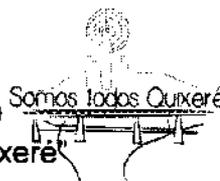
10.13. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

10.14. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10.15. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

10.16. Intervir na execução do objeto licitado nos casos previstos em lei e na forma deste contrato visando proteger o interesse público;

10.17. Conferir, fiscalizar, vistoriar e aprovar o objeto contratado, conforme especificações técnicas contidas no Edital.



CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO

11.1. Assumir integral responsabilidade pela execução dos serviços objeto contratual que vir a efetuar, estando sempre de acordo com o estabelecido nas normas deste contrato e do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0005/2024 - SEDUC** e seus anexos

11.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

11.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

11.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

11.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

11.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

11.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

11.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

11.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

11.9. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

11.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

11.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

11.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

11.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

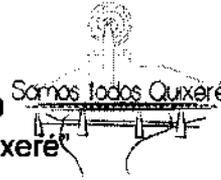
11.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

11.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

2024



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM "Somos todos Quixeré"



- 11.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 11.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 11.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 11.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 11.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 11.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 11.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 11.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 11.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 11.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 11.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 11.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 11.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 11.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 11.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 11.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 11.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 11.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 11.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 11.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

177



11.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

11.37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA;

11.38. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações;

11.39- Emitir, junto ao Setor de Tesouraria o respectivo Alvará de construção, antes do início da execução da obra.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que praticar ato ilícito na forma do art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e especialmente quando:

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.2.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.2.7. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.2.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

12.1.2.9. Fraudar a licitação.

12.1.2.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.2.11. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.2.12. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.2.13. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.2.14. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

12.1.2.15. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantido o devido processo legal, assegurado o prévio contraditório e a ampla defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. Advertência;

12.2.2. Multa;

12.2.3. Impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.2.5. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da comunicação oficial.



12.2.6. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.2.7. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.2.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos termos do §4º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.2.9. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos termos do § 5º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.2.10. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrito no item 14.1.2.6, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à decadência do direito à garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

12.2.11. A apuração de responsabilidades relacionadas às sanções descritas seguirá os procedimentos descritos na Lei 14.133, de 1º de abril de 2023.

12.2.12. O pagamento das multas não eximirá a contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à contratante, decorrentes das infrações porventura cometidas, inclusive pela inobservância do disposto na Lei 13.709/2018 (LGPD), na forma abaixo estipulada:

12.2.12.1. Multa de 2% até 10% sobre o valor total do contrato, no caso de irregularidades ou descumprimento das normas de proteção de dados pessoais ocorrido no cumprimento do CONTRATO, por culpa da CONTRATADA.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

13. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1. Este contrato poderá ser extinto nas hipóteses previstas no art. 137 e na forma prevista no art. 138 da Lei nº 14.133, de 2021, sem prejuízo de eventual penalidade aplicável, assegurado o contraditório e ampla defesa.

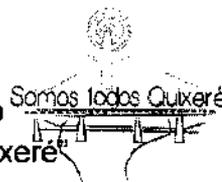
14.1.1. Os casos de extinção do contrato serão formalmentemotivados nos autos do processo administrativo, assegurado à CONTRATADA o direito ao contraditório e a prévia e ampla defesa.

14.2. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO RECEBIMENTO DA OBRA

15.1. **Recebimento Provisório:** quando a obra ficar inteiramente concluída e de pleno acordo com os elementos técnicos e demais detalhes, bem como satisfeitas todas as exigências e

MP



repartições competentes e companhias concessionárias, será lavrado em até 30 (trinta) dias o “Termo de Recebimento Provisório”, passado em 02 (duas) vias de igual teor, todas elas assinadas pela Comissão de Recebimento do CONTRATANTE e pela CONTRATADA.

15.2. **Recebimento Definitivo:** o “Termo de Recebimento Definitivo” da obra será lavrado até 45 (quarenta e cinco) dias após o “Recebimento Provisório”, desde que atendidas todas as reclamações do CONTRATANTE referentes aos defeitos ou imperfeições verificadas em quaisquer elementos constitutivos da obra executada. Este “Termo de Recebimento Definitivo”, passado em 02 (duas) vias de igual teor, todas elas assinadas pela Comissão de Recebimento do CONTRATANTE e pela CONTRATADA, deverá conter formal declaração de que o prazo mencionado no art. 618 do Código Civil será contado, para todos os efeitos de direito, a partir da data desse mesmo instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – SUBCONTRATAÇÃO

17.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

18.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

19.1. O prazo de vigência da contratação é de até 12 (doze) meses contados do(a) data da assinatura do contrato, prorrogável, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA VIGESIMA – DOS CASOS OMISSOS

20.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA VIGESIMA PRIMEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

21.1. As despesas em questão serão custeadas pela Dotação Orçamentária nº 0503.12.361.1204.1.035 - Construir Ampl. e Equipar Unidades Escalares - EF - FUNDEB 30% (OCA-E) Construções e Ampliações asseguradas; Fonte: 1570000000; Elemento de Despesas nº : 44.90.51.00.

21.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

MP



GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria de Educação
QUIXERÉ – ADM “Somos todos Quixeré”



CLÁUSULA VIGESIMA SEGUNDA – PUBLICAÇÃO

22.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e da Lei Complementar Municipal nº 015/2010 de 03 de dezembro de 2010.

CLÁUSULA VIGESIMA TERCEIRA – FORO

23.1. Fica eleito o Foro da Cidade de Quixeré-CE para dirimir qualquer litígio decorrente do deste contrato que não possa ser resolvido por meio amigável, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

E, por estarem assim acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste contrato, firmam as partes este Termo.

Quixeré-CE, _____ de _____ de 20____.

**MARIA ELENEIDE FERNANDES DE
BRITO**
Secretaria de Educação
CONTRATANTE

Nome do Contratado (a)
CONTRATADO(A)

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF:

02. _____
Nome:
CPF:



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
QUIXERÉ - ADM "SOMOS TODOS QUIXERÉ"

PORTARIA Nº 013.31.03/2023



O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, ESTADO DO CEARÁ, no uso das atribuições que lhe confere a legislação municipal.

CONSIDERANDO a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e o Decreto de nº 11.246, de 27 de outubro de 2022;

CONSIDERANDO a necessidade de observância aos princípios previstos no art. 5º da referida lei, assim como às disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro);

CONSIDERANDO que o Capítulo IV do Título I da referida lei, composto pelos arts. 7º ao 10, dispõe sobre os Agentes Públicos para desempenho das funções essenciais à execução de licitações e contratos administrativos;

CONSIDERANDO que o art. 7º da referida lei dispõe sobre os requisitos dos agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução de licitações e contratos administrativos; e

CONSIDERANDO o disposto no Decreto de nº 1401/2022, em seu art. 7º.

RESOLVE:

Art. 1º - DESIGNAR a servidora pública municipal: RENATA SANTIAGO HONORATO, matrícula funcional de nº 04178-3, ocupante do cargo de professora para ficar como Fiscal Técnica do Contrato - Secretaria de Educação, na forma prevista no Decreto de nº 1401/2022.

Art. 2º - Essa Portaria entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos a 01º de abril de 2023, revogando a Portaria de nº 042.03.01/2022.

Paço da Prefeitura do Município de Quixeré, em 31 de março de 2023.

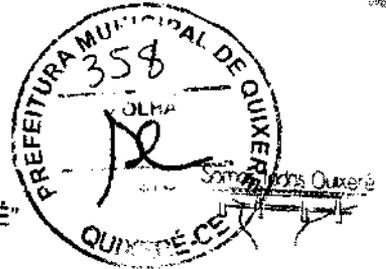
ANTÔNIO JOAQUIM GONÇALVES DE OLIVEIRA

Prefeito do Município de Quixeré-CE

M



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
QUIXERÉ - ADM "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



PORTARIA Nº 002.31.03/2023

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, ESTADO DO CEARÁ, no uso das atribuições que lhe confere a legislação municipal.

CONSIDERANDO a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e o Decreto de nº 11.246, de 27 de outubro de 2022;

CONSIDERANDO a necessidade de observância aos princípios previstos no art. 5º da referida lei, assim como às disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro);

CONSIDERANDO que o Capítulo IV do Título I da referida lei, composto pelos arts. 7º ao 10, dispõe sobre os Agentes Públicos para desempenho das funções essenciais à execução de licitações e contratos administrativos;

CONSIDERANDO que o art. 7º da referida lei dispõe sobre os requisitos dos agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução de licitações e contratos administrativos; e

CONSIDERANDO o disposto no Decreto de nº 1401/2022, em seu art. 7º.

RESOLVE:

Art. 1º - DESIGNAR o servidor público municipal: **JOSÉ EUCIMAR DE LIMA**, matrícula funcional de nº 060187-0, ocupante do cargo de: auxiliar administrativo para ficar como Agente de Contratação, na forma prevista no Decreto de nº 1401/2022, havendo a manutenção da designação de Pregoeiro.

Art. 2º - Essa Portaria entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos a 01º de abril de 2023.

Paço da Prefeitura do Município de Quixeré, em 31 de março de 2023.

ANTÔNIO JOAQUIM GONÇALVES DE OLIVEIRA

Prefeito do Município de Quixeré-CE

MP