

Fls. 225
Proc. 818
Rub. 14

Quant. => 298,0000000 Preço Total => 18.139,26

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	48,23	48,23	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2537000	23,63	5,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	18,69	2,44	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	30,42	32,24	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,74	6,75	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,31	0,81	
			MO sem LS =>	3,50	LS =>	2,62	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	60,87
				Quant. =>	41,5100000	Preço Total =>		2.526,71

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	70,14	70,14	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	23,42	3,04	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	23,74	2,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2178000	18,69	4,06	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	5,56	0,00	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,16	1,04	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,87	0,57	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	14,05	0,33	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	18,89	18,26	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	413,93	40,77	
			MO sem LS =>	3,77	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,59
			Valor do BDI =>	18,38			Valor com BDI =>	88,52
				Quant. =>	6,8500000	Preço Total =>		606,36

9	COBERTURA							70.489,34
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	62,09	62,09	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	18,99	7,63	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,42	9,36	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	24,21	0,99	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	23,19	1,32	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,75	4,50	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	19,62	14,42	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	9,28	21,67	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,08	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	14,04	0,70	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	14,15	0,42	
			MO sem LS =>	8,02	LS =>	5,99	MO com LS =>	14,01
			Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI =>	78,36
				Quant. =>	377,0000000	Preço Total =>		29.541,72

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	36.69	36.69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3990000	18.69	7.45	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	23.42	3.11	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	24.21	0.90	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	23.19	1.19	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	874.24	24.04	
			MO sem LS =>	5.13	LS =>	3.83	MO com LS =>	8.96

Fls. 226
Proc. 218
Rub. 40

Valor do BDI => 9,61
Quant. => 377,0000000
Valor com BDI => 46,30
Preço Total => 17.455,10

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0095000	553,95	5,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000	18,69	8,09
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000	23,42	10,14
		MO sem LS =>		7,97	5,95	MO com LS =>	13,92
		Valor do BDI =>		6,15		Valor com BDI =>	29,64
				Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>	3.645,72

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	52,77	52,77
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6968000	22,74	15,84
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M, (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	17,04	17,65
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	5,55	12,32
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0448000	2,09	4,27
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	21,63	0,44
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	37,06	1,24
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,49 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	16,53	1,01
		MO sem LS =>		7,00	5,23	MO com LS =>	12,23
		Valor do BDI =>		13,83		Valor com BDI =>	66,60
				Quant. =>	298,0000000	Preço Total =>	19.846,80

10	ESQUADRIAS						45.409,62
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	527,01	527,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	23,74	10,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	18,69	4,28
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0120000	639,75	7,67
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REGUADO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	504,22	504,22
		MO sem LS =>		7,06	5,28	MO com LS =>	12,34
		Valor do BDI =>		138,12		Valor com BDI =>	665,13
				Quant. =>	18,1000000	Preço Total =>	12.038,85

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0007 Próprio	PORTA 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM DE ABRIR LISA EM MADEIRA DE LEI COM VISOR DE VIDRO + PINTURA EM ALIZAR DE 5X1,5 CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	893,46	893,46
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5 CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	9,16	91,60
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	334,81	334,81
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,80	148,80
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	313,43	313,43
Insumo	00039745 SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	0,0900000	53,64	4,82
		MO sem LS =>		109,48	81,78	MO com LS =>	191,26
		Valor do BDI =>		234,17		Valor com BDI =>	1.127,63
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.510,52

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	888,64	888,64
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5 CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	9,16	91,60
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	334,81	334,81
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	313,43	313,43

Fls. 227
Proc. 218
Rub. 10

Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,80	148,80	
			MO sem LS =>	109,48	LS =>	81,78	MO com LS =>	191,26
			Valor do BDI =>	232,91			Valor com BDI =>	1.121,55
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.729,30

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0008 Próprio	PORTA 80X210 CM LISA EM MADEIRA DE LEI PINTURA EM VERNIZ + CHAPA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	902,04	902,04	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	9,16	91,60	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	334,81	334,81	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,80	148,80	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	313,43	313,43	
Insumo	010239 SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE IMPACTO DE PORTA EM ACO INOX 90x40cm	Material	UN	0,0900000	148,89	13,40	
			MO sem LS =>	109,48	LS =>	81,78	MO com LS =>	191,26
			Valor do BDI =>	236,42			Valor com BDI =>	1.138,46
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2.276,92

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0009 Próprio	PORTA 0,60 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	407,13	407,13	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,74	28,48	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	18,59	22,42	
Composição								
Auxiliar	8966 ORSE	Porta em madeira de lei muiacabara com almofadas	Material	m²	0,9600000	324,11	311,14	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	6,61	13,22	
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	31,87	31,87	
			MO sem LS =>	20,91	LS =>	15,62	MO com LS =>	36,53
			Valor do BDI =>	106,70			Valor com BDI =>	513,83
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	5.138,30

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0010 Próprio	PORTA 0,80 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	512,98	512,98	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	23,74	29,67	
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	18,59	23,36	
Auxiliar Insumo	8966 ORSE	Porta em madeira de lei muiacabara com almofadas	Material	m²	1,2800000	324,11	414,86	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	6,61	13,22	
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	31,87	31,87	
			MO sem LS =>	21,79	LS =>	16,27	MO com LS =>	38,06
			Valor do BDI =>	134,45			Valor com BDI =>	647,43
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.294,86

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	255,32	255,32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	23,74	7,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	18,69	2,92	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,15	1,38	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,8333000	277,61	231,33	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	18,37	12,26	
			MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,22	MO com LS =>	7,53
			Valor do BDI =>	66,91			Valor com BDI =>	322,23
				Quant. =>		41,6500000	Preço Total =>	13.420,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.489,36
11.1	AL0011 Próprio	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA CHUVEIRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	100,55	100,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4590000	23,22	33,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4590000	18,59	27,26
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	43,93	0,87

Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0200000	0,68	0,01
Insumo	00003873 SINAPI	LUVAS DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,65	8,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	49,78	1,49
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,6000000	2,92	10,51
Insumo	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,18	9,18
				MO sem LS =>	25,39	LS =>	18,96 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	26,35		Valor com BDI =>
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	761,40

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0012 Próprio	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	86,57	86,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2890000	23,22	29,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0740000	18,69	20,07
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,64	11,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	49,78	1,99
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	4,0000000	2,92	11,68
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,6000000	3,51	2,10
Insumo	00003907 SINAPI	LUVAS DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00004178 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
				MO sem LS =>	20,66	LS =>	15,43 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,68		Valor com BDI =>
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	764,75

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0013 Próprio	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO/VASO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	79,89	79,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4090000	23,22	32,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4090000	18,69	26,33
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	49,78	1,49
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0000000	2,92	8,76
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2000000	3,51	0,70
Insumo	00003907 SINAPI	LUVAS DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>	24,51	LS =>	18,31 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,93		Valor com BDI =>
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	806,56

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	59,77	59,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	18,72	4,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	23,22	6,02
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	12,90	0,17
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	48,73	48,73
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,42 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,66		Valor com BDI =>
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	452,58

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	49,21	49,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	18,72	4,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,22	5,13
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,90	0,13
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	38,81	38,81
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	2,91 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,89		Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	124,20

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103018 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	225,79	225,79

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8024000	18,72	15,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8024000	23,22	18,63	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	12,90	0,21	
Insumo	00011781 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	191,93	191,93	
			MO sem LS =>	14,16	LS =>	10,57	MO com LS =>	24,73
			Valor do BDI =>	59,17			Valor com BDI =>	284,96
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	569,92

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102610 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1 592,55	1 592,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	18,72	6,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	23,22	7,82	
Insumo	00043977 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1 578,43	1 578,43	
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	4,44	MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI =>	417,40			Valor com BDI =>	2 009,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		2 009,95

12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							12.545,11
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0014 Próprio	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	79,40	79,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,22	9,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	18,69	7,47	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0150000	43,93	0,65	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	16,47	0,82	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,33	10,66	
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	9,57	38,28	
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,20	MO com LS =>	12,15
			Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	100,21
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	801,68

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0015 Próprio	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	59,02	59,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	23,22	15,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	18,69	12,14	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0390000	43,93	1,71	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,50	4,50	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,68	0,13	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0900000	18,13	1,63	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	49,78	2,98	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	4,19	16,76	
			MO sem LS =>	11,31	LS =>	8,44	MO com LS =>	19,75
			Valor do BDI =>	15,46			Valor com BDI =>	74,48
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		521,36

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0016 Próprio	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (RALOS SECO OU SIFONADO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	59,02	59,02	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	23,22	15,09	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	18,69	12,14	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0390000	43,93	1,71	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,50	4,50	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,68	0,13	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0900000	18,13	1,63	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	49,78	2,98	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	4,19	16,76	
			MO sem LS =>	11,31	LS =>	8,44	MO com LS =>	19,75
			Valor do BDI =>	15,46			Valor com BDI =>	74,48
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	446,88

Fls. 230
Proc. 248
Rub. 10

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0017 Próprio	PONTO DE SUSPIRO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (TERMINAL DE VENTILAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	80,27	80,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	23,22	15,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	18,69	12,14	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0390000	43,93	1,71	
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,96	5,88	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,43	7,29	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,68	0,13	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0900000	18,13	1,63	
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	49,78	2,98	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,89	27,56	
			MO sem LS =>	11,31	LS =>	8,44	MO com LS =>	19,75
			Valor do BDI =>	21,03			Valor com BDI =>	101,30
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	202,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.5								
Composição	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	30,52	30,52	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	18,72	4,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	23,22	5,05	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	43,93	1,28	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	17,92	17,92	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	49,78	2,19	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,96	0,01	
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,70
			Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	38,51
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	154,04

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104326 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	15,83	15,83	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	18,72	3,09	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,22	3,83	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	43,93	0,21	
Insumo	00011711 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,26	8,26	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	49,78	0,37	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,96	0,07	
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	19,97
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	119,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7							
Composição	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	390,20	390,20
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	704,98	51,32
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	5,46	4,42
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	135,83	1,18
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	55,76	0,99
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	494,35	7,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	23,74	84,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	18,69	52,40
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	452,42	33,66
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.114,99	94,75
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,51	52,11
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	5,56	0,03

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 38.262.738/0001-61

Fls. 231
Proc. 218
Rub. 14

Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	8,18	0,96
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,87	0,40
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	14,33	0,17
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	13,12	5,79
				MO sem LS =>	88,26	LS =>	65,93
				Valor do BDI =>	102,27	MO com LS =>	154,19
						Valor com BDI =>	492,47
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	984,94

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98053 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3483,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	2.338,96	2.338,96
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2270000	148,39	33,68
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3959000	135,83	53,77
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8069000	55,76	44,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8684000	23,74	44,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4680000	18,69	27,43
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0609000	581,78	35,43
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024. PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	3.370,34	51,90
Composição Auxiliar	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1301000	2.479,43	322,57
Insumo	00012563 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA. POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	344,97	1.724,85
				MO sem LS =>	135,57	LS =>	101,27
				Valor do BDI =>	613,04	MO com LS =>	236,84
						Valor com BDI =>	2.952,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.952,00

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98100 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	5.040,64	5.040,64
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,4880000	704,98	344,03
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,7030000	168,00	118,10
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5013000	135,83	68,09
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0216000	55,76	56,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	33,4252000	23,74	793,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,2627000	18,69	490,84
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m²	0,2242000	965,13	216,38
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m²	0,1661000	933,18	155,00
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	7,4040000	8,55	63,30
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	6,6636000	8,09	53,90
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5320000	2.114,99	1.125,17
Insumo	00000680 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	56,7000000	2,77	157,05
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7952000	76,52	137,36
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	282,0934000	4,47	1.260,95
				MO sem LS =>	934,20	LS =>	697,85
				Valor do BDI =>	1.321,15	MO com LS =>	1.632,05
						Valor com BDI =>	6.361,79
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.361,79

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	92000 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.857,49
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,56	23,56

Fls. 232
Proc. 218
Rub. 10

Composição Auxiliar	91946 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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,32	15,32	
			MO sem LS =>	6,54	LS =>	4,88	MO com LS =>	11,42
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	29,73
			Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>		535,14

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,88	19,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	18,98	6,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	24,05	7,62	
Composição Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25	
			MO sem LS =>	5,60	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,79
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	25,09
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		75,27

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	362,74	362,74	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	671,60	9,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5346000	18,98	10,14	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5346000	24,05	12,85	
Composição Auxiliar Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	330,08	330,08	
			MO sem LS =>	10,64	LS =>	7,94	MO com LS =>	18,58
			Valor do BDI =>	95,07			Valor com BDI =>	457,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		457,81

13.4	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,51	22,51	
Composição Auxiliar	91946 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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,27	14,27	
			MO sem LS =>	6,36	LS =>	4,75	MO com LS =>	11,11
			Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	28,40
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>		312,40

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40200000	18,98	7,62	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40200000	24,05	9,66	
Auxiliar Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,00000000	4,30	8,60	
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,31	MO com LS =>	12,42
			Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	32,66
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>		32,66

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	18,98	5,52	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,05	6,99	
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	861,07	0,59	
Composição								
Auxiliar								
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
			MO sem LS =>	5,20	LS =>	3,88	MO com LS =>	9,08
			Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	18,93
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>		719,34

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	18,98	4,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,05	5,33
Composição Auxiliar Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
			MO sem LS =>	3,93	LS =>	2,93	MO com LS =>

Fls. 233
Proc. 218
Rub. 4

Valor do BDI => 3,38
Quant. => 33,00000000
Valor com BDI => 16,31
Preço Total => 538,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.8	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	3,60	3,60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02900000	18,98	0,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02900000	24,05	0,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02900000	24,05	0,69
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,24340000	1,88	2,33
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	3,24	0,03
			MO sem LS => 0,51 Valor do BDI => 0,94	LS => 0,38	MO com LS => 0,38	Valor com BDI => 4,54	7,264,00
				Quant. => 1,600,00000000		Preço Total =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.9	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	5,60	5,60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03900000	18,98	0,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03900000	24,05	0,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03900000	24,05	0,93
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,24340000	3,14	3,90
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	3,24	0,03
			MO sem LS => 0,69 Valor do BDI => 1,46	LS => 0,51	MO com LS => 0,51	Valor com BDI => 7,06	3,160,62
				Quant. => 447,68000000		Preço Total =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.10	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	9,08	9,08
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13400000	18,98	2,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13400000	24,05	3,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13400000	24,05	3,22
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,01700000	3,27	3,32
			MO sem LS => 2,37 Valor do BDI => 2,37	LS => 1,77	MO com LS => 1,77	Valor com BDI => 11,45	1,071,72
				Quant. => 93,60000000		Preço Total =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	16,85	16,85
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09100000	18,98	1,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09100000	24,05	2,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09100000	24,05	2,18
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,10000000	3,27	3,59
			MO sem LS => 4,10 Valor do BDI => 4,41	LS => 3,06	MO com LS => 3,06	Valor com BDI => 21,26	4,358,51
				Quant. => 205,01000000		Preço Total =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.12	91857 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	12,76	12,76
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14900000	18,98	2,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14900000	24,05	3,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14900000	24,05	3,58
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,01700000	6,26	6,36
			MO sem LS => 2,63 Valor do BDI => 3,34	LS => 1,97	MO com LS => 1,97	Valor com BDI => 16,10	96,60
				Quant. => 6,00000000		Preço Total =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.13	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00000000	10,06	10,06
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05087500	18,98	0,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16280000	24,05	3,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16280000	24,05	3,91
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,00000000	1,68	1,68
Insumo	00038194 SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,00000000	3,51	3,51
			MO sem LS => 2,05 Valor do BDI => 2,63	LS => 1,53	MO com LS => 1,53	Valor com BDI => 3,58	12,69

Fls. 239
Proc. 218
Rub. 14

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 114,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.14	AL0018 Próprio	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 2 X 20 W, COMPLETA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	118,32	118,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	18,98	20,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	24,05	26,45
Composição Auxiliar	1395 ORSE	Luminária tubular 2 x 20 w (lumiflex ou similar)	Material	un	1,0000000	39,41	39,41
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	6,69	13,38
Insumo	1912 ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w	Material	un	1,0000000	18,21	18,21
				MO sem LS =>	19,47	LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	31,01	MO com LS =>	34,02
						Valor com BDI =>	149,33
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	3.583,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.15	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	7,95	7,95
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	18,98	0,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	24,05	0,84
Composição Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	2,08	MO com LS =>	1,08
						Valor com BDI =>	10,03
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	30,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.16	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,52	9,52
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	18,98	1,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	24,05	1,59
Composição Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	2,49	MO com LS =>	2,04
						Valor com BDI =>	12,01
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	48,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.17	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	61,33	61,33
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	18,98	7,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	24,05	9,75
Composição Auxiliar	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,24	3,72
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	40,16	40,16
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	16,07	MO com LS =>	12,54
						Valor com BDI =>	77,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	77,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.18	AL0019 Próprio	DISPOSITIVO DR SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	96,68	96,68
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	18,98	3,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Composição Auxiliar	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	88,08	88,08
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	25,33	MO com LS =>	6,18
						Valor com BDI =>	122,01
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	122,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.19	AL0020 Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA -FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,41	51,41
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	18,98	3,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Composição Auxiliar	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	42,81	42,81
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	13,47	MO com LS =>	6,18
						Valor com BDI =>	64,88
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	259,52

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição:	102257 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	255,35	255,35	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2850000	23,63	29,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	18,69	11,83	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0420000	24,23	1,01	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2230000	22,86	27,95	
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	Material	KG	0,5300000	36,72	19,46	
Insumo	00010698 SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	Material	m²	1,0500000	154,95	162,69	
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,60	2,52	
			MO sem LS =>	30,06	LS =>	22,46	MO com LS =>	52,52
			Valor do BDI =>	66,92			Valor com BDI =>	322,27
				Quant. =>	33,5700000	Preço Total =>		10.818,60

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100878 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	572,28	572,28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3121000	23,22	30,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6063000	18,69	11,33	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	17,80	35,60	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	90,91	8,00	
Insumo	00044019 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	Material	UN	1,0000000	478,26	478,26	
			MO sem LS =>	17,68	LS =>	13,21	MO com LS =>	30,89
			Valor do BDI =>	149,99			Valor com BDI =>	722,27
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		5.778,16

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	479.85	479.85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4968000	23.22	11.53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3495000	18.69	6.53	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	17.80	35.60	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63	
Insumo	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	409.56	409.56	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	90.91	8.00	
			MO sem LS =>	7.56	LS =>	5.65	MO com LS =>	13.21
			Valor do BDI =>	125.76			Valor com BDI =>	505.61
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>		1.211.22

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	670.93	670.93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	23,22	26,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	18,69	10,40	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	17,80	35,60	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	581,51	581,51	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	90,91	8,00	
			MO sem LS =>	15,72	LS =>	11,75	MO com LS =>	27,47
			Valor do BDI =>	175,85			Valor com BDI =>	846,78
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.693,56

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	249,41	249,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	23,22	22,02	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	18,69	5,58	
Auxiliar Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,20	79,20	
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	142,61	142,61	
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	8,79	MO com LS =>	20,55
			Valor do BDI =>	65,37			Valor com BDI =>	314,78

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 629,56

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	265,20	265,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	23,22	22,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	18,89	5,58	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,20	79,20	
Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	158,40	158,40	
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	8,79	MO com LS =>	20,55
			Valor do BDI =>	69,50			Valor com BDI =>	334,70
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.338,80

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AL0021 Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	56,61	56,61	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,74	7,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	18,69	5,60	
Composição Auxiliar	2050 ORDE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	31,67	31,67	
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,22	12,22	
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	8,78	MO com LS =>	20,54
			Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	71,44
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		428,64

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	262,16	262,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8786000	23,22	20,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4443000	18,89	8,30	
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	6.0000000	13,20	79,20	
Insumo	00036794 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES 44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1.0000000	147,31	147,31	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0765000	90,91	6,95	
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	9,05	MO com LS =>	21,17
			Valor do BDI =>	68,71			Valor com BDI =>	330,87
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>		661,74

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição:	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	873,76	873,76	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	23,22	29,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	18,89	7,44	
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	8,0000000	13,20	105,60	
Insumo	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	731,36	731,36	
			MO sem LS =>	15,69	LS =>	11,72	MO com LS =>	27,41
			Valor do BDI =>	229,01			Valor com BDI =>	1.102,77
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		2.205,54

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1.50 X 0.60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	617,10	617,10	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4944000	23,63	35,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9834000	18,69	18,37	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5228000	30,03	15,69	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6.0000000	0,44	2,64	
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	m²	1.0050000	511,69	514,24	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0211000	90,91	1,91	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	14,47	28,94	
			MO sem LS =>	22.22	LS =>	18,60	MO com LS =>	38,82
			Valor do BDI =>	161.74			Valor com BDI =>	778,84
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		778,84

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AFC-021 Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,40X0,60, COM 3 CUBAS E 3 TONEIRAS INCLUSIVE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	2.210,51	2.210,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	23,74	75,96

Fls. 237
Proc. 218
Rub. 40

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	18,69	41,11
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,22	27,86
Composição	7479 ORSE	Rodopis em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento abotoado	Material	m	2,4000000	45,20	108,48
Auxiliar	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,8000000	21,07	37,92
Insumo	12051 ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,4000000	27,58	66,19
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	3,0000000	86,96	260,88
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,4100000	364,05	513,31
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	3,0000000	76,15	228,45
Insumo	00034391 SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,2000000	512,49	614,98
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	2,0000000	70,37	140,74
Insumo	00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	73,27	73,27
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	3,0000000	7,12	21,36
				MO sem LS =>	60,62	LS =>	45,28
				Valor do BDI =>	579,37	MO com LS =>	105,90
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	2.789,88
						Preço Total =>	5.579,76

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	249,41	249,41
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	23,22	22,02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	18,69	5,58
Composição	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,20	79,20
Auxiliar	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	142,61	142,61
Insumo				MO sem LS =>	11,76	LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	65,37	MO com LS =>	20,55
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	314,78
						Preço Total =>	629,56

15		CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND					34.922,43
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	46,70	46,70
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	578,01	6,01
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	23,74	14,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	18,69	5,51
Composição	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,49	0,62
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	32,03	0,16
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	1,50	20,40
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	12,24	MO com LS =>	15,01
				Quant. =>	10,1600000	Valor com BDI =>	58,94
						Preço Total =>	598,83

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0006 Próprio	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	184,53	184,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	18,69	56,07
Auxiliar	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	107,05	128,46
Insumo				MO sem LS =>	21,86	LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	48,36	MO com LS =>	38,19
				Quant. =>	9,9500000	Valor com BDI =>	232,89
						Preço Total =>	2.317,25

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	37,98	37,98
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	627,31	27,03
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	23,74	5,81
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	18,69	2,29
Composição	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
Auxiliar	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	11,67	2,45
Insumo				MO sem LS =>	5,47	LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	9,95	MO com LS =>	9,55
						Valor com BDI =>	47,93

Quant. => 49,7400000 Preço Total => 2.384,03

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101735 SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	287,69	287,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7535000	23,74	17,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3140000	18,69	5,86
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0016000	107,05	0,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9300000	0,80	4,74
Insumo	00004794 SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM. E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Material	m²	1,0600000	241,22	255,69
Insumo	00044396 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1750000	19,15	3,35
		MO sem LS =>	9,93	LS =>	7,41	MO com LS =>	17,34
		Valor do BDI =>	75,40			Valor com BDI =>	363,09
		Quant. =>			49,7400000	Preço Total =>	18.060,09

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0022 Próprio	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OUSIMILAR -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	9.161,11	9.161,11
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7040000	525,50	368,95
Composição Auxiliar	11098 ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M 205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimil - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	8.791,16	8.791,16
		MO sem LS =>	90,94	LS =>	67,94	MO com LS =>	158,88
		Valor do BDI =>	2.401,12			Valor com BDI =>	11.562,23
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	11.562,23

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1	96523 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE MINI-QUADRA INFANTIL	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	81,35	81,35
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	23,74	22,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	18,69	58,42
		MO sem LS =>	32,57	LS =>	24,33	MO com LS =>	56,90
		Valor do BDI =>	21,32			Valor com BDI =>	102,67
		Quant. =>			3,3000000	Preço Total =>	338,81

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	89,52	89,52
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	23,74	23,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	18,69	65,69
		MO sem LS =>	35,79	LS =>	26,74	MO com LS =>	62,53
		Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	112,98
		Quant. =>			3,6000000	Preço Total =>	406,72

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	298,46	1,61
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	67,75	0,04
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	18,69	14,70
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	30,53	5,98
		MO sem LS =>	7,76	LS =>	5,79	MO com LS =>	13,55
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	28,18
		Quant. =>			3,7300000	Preço Total =>	105,11

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0003 Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA, FCK	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	2.130,49	2.130,49
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,4461000	16,22	7,23
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	6,1683000	11,21	69,14
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	3,3822000	8,58	29,01
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,7697000	14,46	11,12
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,4060000	12,91	5,24
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	13,8202000	10,11	139,72

Fls. 239
Proc. 218
Rub. 40

Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,5686000	9,40	80,54
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,0102000	10,85	86,91
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	19,8152000	8,71	172,59
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,6157000	7,29	33,64
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0504000	10,57	11,10
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,5540000	9,82	5,44
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,6967000	11,33	30,55
Composição Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0931000	601,97	56,04
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1445000	544,39	78,66
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,7623000	544,97	415,43
Composição Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	3,5856000	81,11	290,82
Composição Auxiliar	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	5,0856000	42,31	215,17
Composição Auxiliar	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,5027000	75,01	112,71
Composição Auxiliar	92455 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,0916000	133,60	279,43
				MO sem LS =>	269,44	LS =>	201,28
				Valor do BDI =>	558,40	MO com LS =>	470,72
						Valor com BDI =>	2.688,89
				Quant. =>	3,3100000	Preço Total =>	8.900,22

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103353 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m³	1,0000000	84,65	84,65
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0097000	671,73	6,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	23,74	42,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	18,69	16,82
Composição Auxiliar	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,5800000	1,49	0,86
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	32,03	0,22
Insumo	00044458 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	Material	UN	30,1900000	0,58	17,51
				MO sem LS =>	25,59	LS =>	19,12
				Valor do BDI =>	22,18	MO com LS =>	44,71
						Valor com BDI =>	106,83
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.602,45

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	545,63	2,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	23,74	4,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	18,69	1,07
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	1,87	MO com LS =>	4,05
						Valor com BDI =>	9,04
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	542,40

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	21,03	21,03
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	578,01	11,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	23,74	7,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	18,69	2,77
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	5,51	MO com LS =>	8,67
						Valor com BDI =>	26,54

Fls. 240
Proc. 218
Rub. 4

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 1.592,40

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0006 Próprio	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	184,53	184,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	18,69	56,07
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	107,05	128,46
			MO sem LS =>			16,33	38,19
			Valor do BDI =>				232,89
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	2.328,90

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	37,98	37,98
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	627,31	27,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	23,74	5,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	18,69	2,29
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	11,67	2,45
			MO sem LS =>			4,08	9,55
			Valor do BDI =>				47,93
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	2.396,50

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103913 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	94,39	94,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320080	23,42	0,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0651990	23,74	1,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951470	18,69	1,77
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042950	9,39	0,04
Composição Auxiliar	97090 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-136, AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,2000000	9,36	20,59
Composição Auxiliar	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	97115 SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0233730	43,43	1,01
Composição Auxiliar	97116 SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,5260000	17,70	9,31
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,0513330	2,87	0,14
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	14,33	0,02
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1271570	413,93	52,63
Insumo	00042409 SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	9,44	3,77
Insumo	00043614 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0641670	10,77	0,69
			MO sem LS =>			3,40	7,95
			Valor do BDI =>				119,12
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	5.956,00

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101737 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO, AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	83,31	83,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4836000	23,74	11,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	18,69	3,76
Composição Auxiliar	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5637000	21,18	11,93
Insumo	00004801 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	Material	m²	1,0600000	52,97	56,14
			MO sem LS =>			4,75	11,12
			Valor do BDI =>				105,14
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	5.257,00

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101737 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO, AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	83,31	83,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4836000	23,74	11,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	18,69	3,76
Composição Auxiliar	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5637000	21,18	11,93
Insumo	00004801 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	Material	m²	1,0600000	52,97	56,14
			MO sem LS =>			4,75	11,12
			Valor do BDI =>				105,14

241
218
14

Quant. => 90,0000000 Preço Total => 9.462,60

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AL0023 Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.114,56	3.114,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7500000	23,74	207,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9167000	18,69	54,51
Composição Auxiliar	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	6,0000000	22,93	137,58
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0389000	20,00	0,77
Insumo	00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	2.713,98	2.713,98
				MO sem LS =>	168,59	LS =>	125,94
				Valor do BDI =>	816,32	MO com LS =>	294,53
						Valor com BDI =>	3.930,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.930,88

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	40,77	40,77
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	24,92	6,85
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	18,69	2,14
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	L	0,0640000	35,78	2,28
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,3220000	47,03	15,14
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	UN	0,0100000	8,02	0,08
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	L	0,2016000	70,84	14,28
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	70,84	14,28
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	10,68	MO com LS =>	6,30
						Valor com BDI =>	51,45
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.572,50

16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102506 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	8,98	8,98
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	24,92	5,95
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	18,69	1,86
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	L	0,0030000	35,78	0,10
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0160000	47,03	0,75
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	UN	0,0400000	8,02	0,32
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,02	0,32
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,34
				Valor do BDI =>	2,35	MO com LS =>	5,47
						Valor com BDI =>	11,33
				Quant. =>	40,3400000	Preço Total =>	457,05

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,95	13,95
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	24,92	8,99
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	18,69	2,24
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	0,0802000	0,68	0,05
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	KG	1,3389000	2,00	2,67
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,00	2,67
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	3,65	MO com LS =>	7,88
						Valor com BDI =>	17,60
				Quant. =>	1.273,6100000	Preço Total =>	22.415,53

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88459 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,33	11,33
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	24,92	4,06
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	18,69	1,01
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	L	0,2285000	27,41	6,26
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	27,41	6,26
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	2,96	MO com LS =>	3,56
						Valor com BDI =>	14,29
				Quant. =>	1.273,6100000	Preço Total =>	18.199,88

18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1	99804 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	4,68	4,68
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	18,69	4,63

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Fls. 242
Proc. 218
Rub. 40

Insumo	00044329 SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0.0060000	9.71	0.05	
			MO sem LS =>	1.80	LS =>	1.35	MO com LS =>	3.15
			Valor do BDI =>	1.22			Valor com BDI =>	5.90
				Quant. =>	298,0000000	Preço Total =>		1.758,20

Total sem BDI 550.594,43
Total do BDI 144.237,84
Total Geral 694.832,27

ARLEY
MICHAEL DE
MELO
TEIXEIRA:0480
3774307

Assinador de Boletim digital por ARLEY
MICHAEL DE MELO
E-MAIL: 04803774307
CNPJ: 38.282.738/0001-61
CPF: 341.995.470/0001-07, out-Secretaria de
Recursos Humanos do RPA - RPE, out-RFP
e-CPF: 341.995.470/0001-07
compreensível, out-ARLEY MICHAEL DE
MELO E-MAIL: 04803774307
CNPJ: 38.282.738/0001-61
assinado em 2025-04-23 10:25:11 - 03:00
assinado em 2025-04-23 10:25:11

JOSE ORLANDO
RODRIGUES
CASTELO BRANCO
FILHO:884357333
00

Assinador de Boletim digital por JOSE
ORLANDO RODRIGUES CASTELO BRANCO
FILHO
E-MAIL: 884357333
CNPJ: 38.282.738/0001-61
CPF: 884.357.333/0001-00
assinado em 2025-04-23 10:25:11 - 03:00
assinado em 2025-04-23 10:25:11

Fls. 243
Proc. 218
Rub. *[assinatura]*



Obra
"OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Serviços relativos à Construção da Unidade Escolar Barraca do Cedro III, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA."

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

S.D.I.
26,21%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,70%
Mensalista: 39,88%

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.561,46	0,37 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	2.198,62	0,32 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.757,38	5,29 %
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	7.898,34	1,09 %
5	FUNDAÇÕES/SUPERESTRUTURA	123.724,39	17,81 %
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	65.554,33	12,31 %
7	REVESTIMENTO	73.648,73	10,60 %
8	PISOS INTERNO/EXTERNO	51.098,54	7,35 %
9	COBERTURA	70.489,34	10,14 %
10	ESQUADRIAS	45.409,62	6,54 %
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.489,36	0,79 %
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.545,11	1,81 %
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.857,49	3,29 %
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	31.753,95	4,57 %
15	CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND	34.922,43	5,03 %
16	CONSTRUÇÃO DE MINI-QUADRA INFANTIL	45.849,54	6,60 %
17	PINTURA	40.616,41	5,86 %
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.758,20	0,25 %
Total sem BDI		550.594,43	
Total do BDI		144.237,84	
Total Geral		694.832,27	

ARLEY
MICHAEL DE
MELO
TEIXEIRA:048
03774307

Assinado de forma digital por ARLEY
MICHAEL DE MELO
TEIXEIRA:04803774307
Data: 2025.06.27 17:03:00
Assinatura: 34-189547000107-20- Secretária
do Acervo Técnico do Sincat - 0015
Assinatura: 34-189547000107-20- Secretária
do Acervo Técnico do Sincat - 0015
Assinatura: 34-189547000107-20- Secretária
do Acervo Técnico do Sincat - 0015
Assinatura: 34-189547000107-20- Secretária
do Acervo Técnico do Sincat - 0015

JOSE ORLANDO
RODRIGUES
CASTELO BRANCO
FILHO:8843573330
0

Assinado de forma digital por JOSE ORLANDO
RODRIGUES
CASTELO BRANCO
FILHO:8843573330
Data: 2025.06.27 17:03:00
Assinatura: 34-189547000107-20- Secretária
do Acervo Técnico do Sincat - 0015
Assinatura: 34-189547000107-20- Secretária
do Acervo Técnico do Sincat - 0015
Assinatura: 34-189547000107-20- Secretária
do Acervo Técnico do Sincat - 0015



Obra
"OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Serviços relativos à Construção da Unidade Escolar Barraca do Cedro III, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA."

Bancos
SINAPI - 05/2025 -
Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
26,21%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,70%
Mensalista: 39,68%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					2.561,46	0,37 %
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	338,26	426,91	2.561,46	0,37 %
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					2.198,62	0,32 %
2.1	AL0001 Próprio	SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (U.E BARRACA DO CEDRO III)	UN	1	1.742,04	2.198,62	2.198,62	0,32 %
3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					36.757,38	5,29 %
3.1	AL0002 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (U.E BARRACA DO CEDRO III)	UN	6	4.854,00	6.126,23	36.757,38	5,29 %
4		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					7.598,34	1,09 %
4.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	13,76	81,35	102,67	1.412,73	0,20 %
4.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	45,92	89,52	112,98	5.188,04	0,75 %
4.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	35,4	22,33	28,18	997,57	0,14 %
5		FUNDAÇÕES/SUPERESTRUTURA					123.724,39	17,81 %
5.1	AL0003 Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA, FCK LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020	MÊS	45,51	2.130,49	2.688,89	122.371,38	17,61 %
5.2	101963 SINAPI	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020	m²	6,76	158,59	200,15	1.353,01	0,19 %
6		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					85.554,33	12,31 %
6.1	103353 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	754,41	84,65	106,83	80.593,62	11,60 %
6.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	171	22,99	29,01	4.960,71	0,71 %
7		REVESTIMENTO					73.648,73	10,60 %
7.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1508,82	7,17	9,04	13.839,73	1,96 %
7.2	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1357,61	21,03	26,54	36.030,96	5,19 %
7.3	87553 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	235,21	20,48	25,84	6.077,82	0,87 %
7.4	AL0004 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM	UND	84	61,27	77,32	6.494,88	0,93 %
7.5	AL0005 Próprio	FIXAÇÃO COM ARGAMASSA DE PERFIL DE ALUMÍNIO EM PAREDE NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	84	12,31	15,53	1.304,52	0,19 %
7.6	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	151,21	52,93	66,80	10.100,82	1,45 %
8		PISOS INTERNO/EXTERNO					51.098,54	7,35 %
8.1	AL0006 Próprio	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA.	UND	66,74	184,53	232,89	15.543,07	2,24 %
8.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	298	37,98	47,93	14.283,14	2,06 %
8.3	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	298	48,23	60,87	18.139,26	2,61 %
8.4	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	41,51	48,23	60,87	2.526,71	0,36 %
8.5	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6,85	70,14	88,52	606,36	0,09 %
9		COBERTURA					70.489,34	10,14 %
9.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	377	62,09	78,36	29.541,72	4,25 %
9.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	377	36,69	46,30	17.455,10	2,51 %
9.3	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	123	23,49	29,64	3.645,72	0,52 %
9.4	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	298	52,77	66,80	19.846,80	2,86 %
10		ESQUADRIAS					45.409,62	6,54 %
10.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	18,1	527,01	665,13	12.038,85	1,73 %
10.2	AL0007 Próprio	PORTA 80X210 CM ESPESSURA DE 3,5CM DE ABRIR LISA EM MADEIRA DE LEI COM VISO DE VIDRO + PINTURA EM	UND	4	893,46	1.127,63	4.510,52	0,65 %

10.3	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	888,64	1.121,55	6.729,30	0,97 %
10.4	AL0008 Próprio	PORTA 80X210 CM LISA EM MADEIRA DE LEI PINTURA EM VERNIZ + CHAPA	UND	2	902,04	1.138,46	2.276,92	0,33 %
10.5	AL0009 Próprio	PORTA 0,80 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO	UND	10	407,13	513,83	5.138,30	0,74 %
10.6	AL0010 Próprio	PORTA 0,80 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO	UND	2	512,98	647,43	1.294,86	0,19 %
10.7	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE. FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR. DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	41,65	255,32	322,23	13.420,87	1,93 %
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.489,36	0,79 %
11.1	AL0011 Próprio	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO	UND	6	100,55	126,90	761,40	0,11 %
11.2	AL0012 Próprio	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UND	7	86,57	109,25	764,75	0,11 %
11.3	AL0013 Próprio	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA MICTÓRIO/VASO	UND	8	79,89	100,82	806,56	0,12 %
11.4	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	59,77	75,43	452,58	0,07 %
11.5	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	2	49,21	62,10	124,20	0,02 %
11.6	103018 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	225,79	284,96	569,92	0,08 %
11.7	102610 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.592,55	2.009,95	2.009,95	0,29 %
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					12.545,11	1,81 %
12.1	AL0014 Próprio	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UND	8	79,40	100,21	801,68	0,12 %
12.2	AL0015 Próprio	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIO)	UND	7	59,02	74,48	521,36	0,08 %
12.3	AL0016 Próprio	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (RALO SECO OU SIFONADO)	UND	6	59,02	74,48	446,88	0,06 %
12.4	AL0017 Próprio	PONTO DE SUSPIRO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (TERMINAL DE VENTILAÇÃO)	UND	2	80,27	101,30	202,60	0,03 %
12.5	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4	30,52	38,51	154,04	0,02 %
12.6	104326 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	15,83	19,97	119,82	0,02 %
12.7	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	390,20	492,47	984,94	0,14 %
12.8	98053 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.338,96	2.952,00	2.952,00	0,42 %
12.9	98100 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.040,64	6.361,79	6.361,79	0,92 %
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.857,49	3,29 %
13.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	23,56	29,73	535,14	0,08 %
13.2	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	19,88	25,09	75,27	0,01 %
13.3	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	362,74	457,81	457,81	0,07 %
13.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	22,51	28,40	312,40	0,04 %
13.5	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	25,88	32,66	32,66	0,00 %
13.6	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	15,00	18,93	719,34	0,10 %
13.7	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	12,93	16,31	538,23	0,08 %
13.8	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1600	3,60	4,54	7.264,00	1,05 %
13.9	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	447,68	5,60	7,06	3.160,62	0,45 %
13.10	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,6	9,08	11,45	1.071,72	0,15 %
13.11	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,01	16,85	21,26	4.358,51	0,63 %
13.12	91857 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	12,76	16,10	96,60	0,01 %
13.13	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	10,06	12,69	114,21	0,02 %
13.14	AL0018 Próprio	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 2 X 20 W, COMPLETA	UND	24	118,32	149,33	3.583,92	0,52 %
13.15	93853 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	7,95	10,03	30,09	0,00 %
13.16	93855 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	9,52	12,01	48,04	0,01 %

13.17	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1	61,33	77,40	77,40	0,01 %
13.18	AL0019 Próprio	DISPOSITIVO DR SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	96,68	122,01	122,01	0,02 %
13.19	AL0020 Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA - FORNECIMENTO	UND	4	51,41	64,88	259,52	0,04 %
14		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					31.753,98	4,57 %
14.1	102257 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	33,57	255,35	322,27	10.818,60	1,56 %
14.2	100878 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	572,28	722,27	5.778,16	0,83 %
14.3	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	479,85	605,61	1.211,22	0,17 %
14.4	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	670,93	846,78	1.693,56	0,24 %
14.5	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	249,41	314,78	629,56	0,09 %
14.6	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	265,20	334,70	1.338,80	0,19 %
14.7	AL0021 Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	56,61	71,44	428,64	0,06 %
14.8	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	262,16	330,87	661,74	0,10 %
14.9	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	873,76	1.102,77	2.205,54	0,32 %
14.10	96889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	617,10	778,84	778,84	0,11 %
14.11	AFC-021 Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,40X0,60, COM 3 CUBAS E 3 TONEIRAS INCLUSIVE	UND	2	2.210,51	2.789,88	5.579,76	0,80 %
14.12	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	249,41	314,78	629,56	0,09 %
15		CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND					34.922,43	5,03 %
15.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10,16	46,70	58,94	598,83	0,09 %
15.2	AL0006 Próprio	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA,	UND	9,95	184,53	232,89	2.317,25	0,33 %
15.3	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	49,74	37,98	47,93	2.384,03	0,34 %
15.4	101735 SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	49,74	287,69	363,09	18.060,09	2,60 %
15.5	AL0022 Próprio	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OUSILMILAR -	UND	1	9.161,11	11.562,23	11.562,23	1,66 %
16		CONSTRUÇÃO DE MINI-QUADRA INFANTIL					45.849,54	6,60 %
16.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,3	81,35	102,67	338,81	0,05 %
16.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,6	89,52	112,98	406,72	0,06 %
16.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,73	22,33	28,18	105,11	0,02 %
16.4	AL0003 Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK	MÊS	3,31	2.130,49	2.688,89	8.900,22	1,28 %
16.5	103353 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	15	84,65	106,83	1.602,45	0,23 %
16.6	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	60	7,17	9,04	542,40	0,08 %
16.7	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	60	21,03	26,54	1.592,40	0,23 %
16.8	AL0006 Próprio	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA,	UND	10	184,53	232,89	2.328,90	0,34 %
16.9	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	50	37,98	47,93	2.396,50	0,34 %
16.10	103913 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	50	94,39	119,12	5.956,00	0,88 %
16.11	101737 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	m²	50	83,31	105,14	5.257,00	0,76 %
16.12	101737 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	m²	90	83,31	105,14	9.462,60	1,36 %
16.13	AL0023 Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM	UND	1	3.114,56	3.930,88	3.930,88	0,57 %
16.14	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	50	40,77	51,45	2.572,50	0,37 %
16.15	102506 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40,34	8,98	11,33	457,05	0,07 %
17		PINTURA					40.615,41	5,85 %
17.1	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1273,61	13,95	17,60	22.415,53	3,23 %
17.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1273,61	11,33	14,29	18.199,88	2,62 %
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.758,20	0,25 %
18.1	99804 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	298	4,68	5,90	1.758,20	0,25 %

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

247
218
550.594,43
144.237,84
694.832,27

ARLEY
MICHAEL DE
MELO
TEIXEIRA:0480
3774307

Assinado de forma digital por ARLEY
MICHAEL DE MELO
FONEIA 0480771-007
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=3418947000107, ou=Secretaria de
Receita Federal do Brasil, ou=RS, ou=RS,
email=ARLEY MICHAEL DE
MELO TEIXEIRA 0480771-007
Data: 2023.08.21 17:23:54 -03'00'
Versão: 1.0
Arquivo: Arquivo Assinado
2023.08.21 17:23:54

JOSE ORLANDO
RODRIGUES
CASTELO
BRANCO
FILHO:88435733
300

Assinado de forma digital por JOSE
ORLANDO RODRIGUES CASTELO
BRANCO FILHO:88435733
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=3418947000107,
ou=Secretaria de Receita Federal
do Brasil, ou=RS, ou=RS, ou=ICP-
Brasil, email=JOSE
ORLANDO RODRIGUES CASTELO
BRANCO FILHO:88435733
Data: 2023.08.21 17:23:54 -03'00'
Versão: 1.0
Arquivo: Arquivo Assinado
2023.08.21 17:23:54

Fls. 248
Proc. 218
Rub. 40

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:					
LOCAL:	DATA:	REFERENCIA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI (MAT.):	BDI (M.O + MAT.):
	01/02/2025				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	18,17%	47,31%	18,17%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,20%	2,00%	14,67%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,58%	2,29%	15,07%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,70%	39,68%	104,19%	63,32%

ARLEY
MICHAEL
DE MELO
TEIXEIRA:04
803774307

Assinado de forma digital por
ARLEY MICHAEL DE MELO
TEIXEIRA:04803774307
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=EM BRANCO, ou=presencial,
c=ARLEY MICHAEL DE MELO
TEIXEIRA:04803774307
Data: 2025.08.21 07:21:18 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20577

JOSE ORLANDO
RODRIGUES
CASTELO
BRANCO
FILHO:88435733
300

Assinado de forma digital por JOSE
ORLANDO RODRIGUES CASTELO
BRANCO FILHO:88435733300
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO,
ou=presencial, ou=ARLEY
MICHAEL DE MELO
TEIXEIRA:04803774307
Data: 2025.08.21 07:22:39 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20577

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ:38.282.738/0001-61
ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA
CONTATO: (99)98142-0098 - ORLANDOCASTELOBRANCO@GMAIL.COM

FÓRMULA BASEADA NO LUCRO E CÁLCULO DO BDI DETALHADO

Para a obtenção dos preços a serem praticados nos serviços solicitados em planilha, baseou-se em um cálculo sobre o lucro desejado levando em consideração os custos destes.
Assim, é acrescido um determinado valor ao custo do serviço/produto para chegar ao preço a ser praticado em cada caso.
Utiliza-se o seguinte:
Preço Final = Custo (R\$) + BDI (%) * Custo (R\$)
Para um serviço com seu custo hipotético de R\$ 100,00 tem-se:
Preço Final = 100 + 26,89/100 * 100
Preço Final = R\$ 126,89

BDI - Bonus e despesas indiretas		
Itens		Símbolos
Taxa de rateio da administração central		AC
Taxa de despesas financeiras		DF
Taxa de risco(R), seguro(S) e garantia(G) do empreendimento		S+R+G
Taxa de tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)		I
Taxa de Lucro		L
Fórmula BDI conforme acórdão do TCU		
$BDI, PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (I + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$		

DETERMINAÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (M.O. + MAT)		
Descrição de Despesas		Porcentual (%)
Administração Central (AC)		4,50
Seguros (S)		0,45
Riscos (R)		1,00
Garantias (G)		0,45
Despesas Financeiras (DF)		1,16
Lucro (L)		8,50
Impostos - Tributos (I)		7,47
COFINS		0,80
PIS		0,17
ISS		2,00
CPRB		4,50
TOTAL		26,21

Fls. 249
Proc. 218
Rub. 40

DETERMINAÇÃO DOS IMPOSTOS PARA EMPRESAS ENQUADRADAS NO REGIME TRIBUTÁRIO SIMPLES NACIONAL - LEI COMPLEMENTAR 123/ 2006

Segundo o Acórdão 2.622/2013 - TCU - Plenário as empresas optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI compatíveis as alíquotas em que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os custos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae).

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

1ª Faixa	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DA ALÍQUOTA EFETIVA		
Itens	Síglas	Equadramento
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração	RBT12	R\$ 0,00
Alíquota nominal constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	Aliq	4,50%
Parcela a deduzir constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	PD	0,00
Fórmula conforme lei complementar 123/2006		
RBT12xAliq-PD		4,50%
RBT12		

Fls. 250
Proc. 218
Rub. 10

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

Percentual de Repartição dos Tributos						
Faixas	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)	
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%	
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%	
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%	
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%	
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00% (*)	
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-	

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva – 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva – 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva – 5%) x 30,13%	Alíquota efetiva – 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAIS EFETIVOS DE CADA TRIBUTO				
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep
Percentual de repartição (Anexos I a V desta Lei Complementar)	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%
Percentuais efetivos	0,85%	0,68%	0,80%	0,17%

Fórmula conforme lei complementar 123/2006

Percentuais efetivos = Alíquota efetiva x Percentual de repartição

Fls. 251
Proc. 218
Rub. 10

DETERMINAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB)- LEI 13.161/ 2015

A lei 13.161/2015, de 31 de agosto de 2015, com vigência a partir de 1º de dezembro de 2015, alterou a alíquota incidente sobre a receita bruta das empresas, no caso da construção civil, de 2,00% para 4,50%, para preços desonerados.

" Art. 7º - A. A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento), exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento)." LEI 13.161/ 2015. (Grifo nosso)

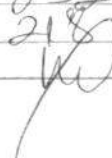
DETERMINAÇÃO DO CPRB
4,50%

Assinado de forma digital por
ARLEY MICHAEL DE MELO
TEIXEIRA:04803774307
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=14189547000107,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1,
ou=IEM BRANCO, ou=presencial,
cn=ARLEY MICHAEL DE MELO
TEIXEIRA:04803774307
Dados: 2025.08.21 07:21:34 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20577

ARLEY
MICHAEL DE
MELO
TEIXEIRA:04
803774307

Assinado de forma digital por JOSE
ORLANDO RODRIGUES CASTELO
BRANCO FILHO:88435733300
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=34189547000107, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e CPF A1, ou=IEM BRANCO,
ou=videoconferencia, cn=JOSE
ORLANDO RODRIGUES CASTELO
BRANCO FILHO:88435733300
Dados: 2025.08.21 07:22:26 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20577

JOSE ORLANDO
RODRIGUES
CASTELO
BRANCO
FILHO:884357333
00

Fls. 252
Proc. 218
Rub. 



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Fls. 253
Proc. 218
Rub. [assinatura]

PROCESSO ADM Nº 218/2025

REF: Concorrência Eletrônica nº 03/2025 – CPL/PMAAP

OBJETO: Construção da Unidade Escolar Barraca do Cedro III – Município de Alto Alegre do Pindaré/MA

EMPRESA ANALISADA: CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA

PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DA PROPOSTA

1. DO OBJETO DO PARECER

O presente parecer tem por objetivo fundamentar a análise técnica da proposta apresentada pela empresa CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 38.282.738/0001-61, com valor global de R\$ 694.832,27 (seiscentos e noventa e quatro mil, oitocentos e trinta e dois reais e vinte e sete centavos), referente à execução da obra da Unidade Escolar Barraca do Cedro III.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Conforme o art. 59, II, da Lei nº 14.133/2021, devem ser desclassificadas as propostas que apresentem vícios insanáveis ou que não atendam às exigências do edital. O edital da Concorrência nº 03/2025 prevê, em seus itens 6.5, 8.3 e 8.8, que as propostas devem apresentar planilhas de custos compatíveis com o projeto básico, com encargos e BDI adequados, refletindo fielmente os custos da contratação. Ainda, a Lei nº 14.973/2024 trouxe alterações na base de cálculo dos encargos sociais em razão da desoneração da folha, devendo ser observada pelas licitantes.

3. DA ANÁLISE TÉCNICA

Após análise da proposta, foram constatadas as seguintes irregularidades:

a) Apresentação de BDI e encargos sociais em desacordo com a Lei nº 14.973/2024 (desoneração da folha), comprometendo a exequibilidade da proposta e em afronta aos itens 6.5 e 8.8 do edital.

b) Divergência grave na quantidade do item 8.5 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (AF_08/2022). O projeto básico prevê 66,85 m², enquanto a



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Fls. 254
Proc. 218
Rub. 110

empresa apresentou apenas 6,85 m², descumprindo o quantitativo do projeto básico, o que infringe o item 8.3 do edital e compromete a execução contratual.

4. DA CONSTATAÇÃO

As falhas verificadas não constituem meros erros formais, mas vícios insanáveis que afetam diretamente a formação do preço e a compatibilidade da proposta com o projeto básico. Portanto, restam caracterizados os motivos para a desclassificação da empresa CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA.

5. DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, recomenda-se a imediata DESCLASSIFICAÇÃO da proposta apresentada pela empresa CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA, com fundamento nos artigos 59 e 62 da Lei nº 14.133/2021, nos itens 6.5, 8.3 e 8.8 do edital da Concorrência Eletrônica nº 03/2025 e na Lei nº 14.973/2024, por apresentar BDI e encargos sociais em desacordo com a legislação vigente e erro de quantitativo no item 8.5 do projeto básico.

Alto Alegre do Pindaré / MA, 22 de Agosto de 2025.

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711738
9320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389320

Arnoldo Alcântara Brandão
CREA nº 110395897-6
Engenheiro Responsável Técnico
Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré



Fls. 255
Proc. 218
Rub. 110

CARTA PROPOSTA READEQUADA

À
Comissão Permanente de Licitação
Pregão Eletrônico nº 0032025
Município de Alto Alegre do Pindaré - MA

1.EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: JRM EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 47.947.240/0001-61

Endereço: Rodovia BR 222, SN, Sala B, Centro, Santa Luzia – MA, CEP 65390-000

Representante Legal: Juliana Rodrigues Meneses – CPF nº 047.067.193-99 / RG nº 039224242010-5 SSP-MA

2.DO VALOR

RS 733.000,00 (SETECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL REAIS)

3.DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado conforme previsto no edital, mediante depósito em conta corrente da proponente, abaixo informada:

- **Banco:** Banco do Brasil S/A
- **Agência:** 2581-X
- **Conta Corrente:** 52521-9
- **Favorecido:** JRM EMPREENDIMENTOS LTDA

4.DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços será realizada em estrita observância às especificações técnicas do edital, às normas de engenharia aplicáveis e dentro dos prazos estabelecidos pela Administração, garantindo qualidade, segurança e eficiência.

5.DO COMPROMISSO CONTRATUAL

A representante legal, **Sra. Juliana Rodrigues Meneses**, na qualidade de sócia-administradora da JRM EMPREENDIMENTOS LTDA, declara-se plenamente ciente e de acordo com todas as obrigações contratuais e administrativas decorrentes da presente licitação, comprometendo-se a:

- Assinar o contrato no prazo estipulado pela Administração;
- Cumprir integralmente as cláusulas contratuais e exigências editalícias;
- Disponibilizar equipe técnica qualificada e compatível com os serviços;
- Garantir o fornecimento dos materiais e equipamentos necessários para a execução do objeto.

6.DA VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta tem validade de **90 (noventa) dias** contados a partir da data de sua apresentação, podendo ser prorrogada mediante solicitação e anuência expressa da Administração.



Fls. 256
Proc. 218
Rub. [assinatura]

7. DAS DECLARAÇÕES LEGAIS

A proponente declara, sob as penas da lei, que:

- Encontra-se regular junto aos órgãos fiscalizadores e fazendários, atendendo a todas as exigências de habilitação;
- Não incorre em nenhum dos impedimentos previstos no art. 9º da Lei nº 8.666/1993, na Lei nº 14.133/2021 e demais legislações correlatas;
- Cumpre integralmente a legislação trabalhista, previdenciária e de segurança do trabalho.

SANTA LUZIA – MA, 26/08/2025

JULIANA RODRIGUES MENESSES
MUNIZ:04706719399

Assinado de forma digital por JULIANA RODRIGUES MENESSES
MUNIZ:04706719399

JULIANA RODRIGUES MENESSES
CPF nº 047.067.193-99
RG nº 039224242010-5 SSP-MA
PROPRIETÁRIA

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 L.S. Hora: 76,76% BDI : 28,82% L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE 2025/04
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.598,36	0,35
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	2.086,22	0,28
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.462,52	5,66
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	8.507,75	1,16
5	FUNDAÇÕES/SUPERESTRUTURA	127.661,02	17,42
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	91.035,57	12,42
7	REVESTIMENTO	73.584,54	10,04
8	PISOS INTERNO/EXTERNO	56.175,99	7,66
9	COBERTURA	71.702,73	9,78
10	ESQUADRIAS	45.899,65	6,26
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.674,67	0,77
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.785,86	1,74
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.016,20	3,28
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	32.256,47	4,40
15	CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND	38.974,42	5,32
16	CONSTRUÇÃO DE MINI-QUADRA INFANTIL	51.638,72	7,04
17	PINTURA	44.945,69	6,13
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.993,62	0,27

Fls. 257
Proc. 218
Rub. 16

VALOR BDI TOTAL: 163.938,09 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 569.061,91

VALOR TOTAL: 733.000,00

Setecentos e Trinta e Três Mil reais

JULIANA Assinado de
RODRIGUE forma digital
S MENESES por JULIANA
MUNIZ:047 RODRIGUES
06719399 MENESES
6719399

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

FRANCISCO
SIMIAO SOUSA
RANGEL:0508998
8323

Assinado de forma digital
por FRANCISCO SIMIAO
SOUSA
RANGEL:05089988323
Dados: 2025.08.25
12:21:21 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82% L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2025.04 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025.05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA					
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA					
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022. PS	SINAPI	M2	6,00	336,18	433,06	2.017,08	2.598,36
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
2.1	CP 01 Monção	SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (U E BARRACA DO CEDRO III)	Composições Próprias	und	1,00	1.619,49	2.086,22	1.619,49	2.086,22
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
3.1	CPU - 04 - AQ - ARA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (U E BARRACA DO CEDRO III)	Composições Próprias	MES	6,00	5.364,40	6.910,42	32.186,40	41.462,52
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	13,76	89,47	115,25	1.231,10	1.585,84
4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	45,92	98,52	126,91	4.524,03	5.827,70
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	35,40	24,00	30,91	849,60	1.094,21
5	FUNDAÇÕES/SUPERESTRUTURA								
5.1	CPU-0001-ALTO ALEGRE	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREFA FCK = 25 MPa. AF 01/2017	Composições Próprias	M3	45,51	2.154,00	2.774,78	98.028,54	126.280,23
5.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	6,76	158,57	204,26	1.071,93	1.380,79
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	754,41	88,35	113,81	66.652,12	85.859,40
6.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	SINAPI	M	171,00	23,50	30,27	4.018,50	5.176,17
7	REVESTIMENTO								
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	1.508,82	7,24	9,32	10.923,85	14.062,20
7.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP². E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	1.357,61	20,07	25,85	27.247,23	35.094,21
7.3	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP². E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	235,21	19,48	25,09	4.581,89	5.901,41
7.4	CPU002-ALTO ALEGRE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM MANUALMENTE EMPAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP². E=10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Composições Próprias	M2	84,00	61,83	79,64	5.193,72	6.689,76
7.5	CPU003-ALTO ALEGRE	FIXAÇÃO COM ARGAMASSA DE PERFIL DE ALUMÍNIO EM PAREDE NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	84,00	12,82	16,51	1.076,88	1.386,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	BDI : 28,82%	ORSE	2025-04
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	L.S. Hora: 76,76%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	L.S. Mês: 41,75%	SINAPI	2025-05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	151,21	53,65	69,11	8.112,41	10.450,12
8		PISOS INTERNO/EXTERNO						43.612,83	56.175,99
8.1	CPU004 - ALTO ALEGRE	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	Composições Próprias	M3	66,74	188,26	242,51	12.564,47	16.185,11
8.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 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	SINAPI	M2	298,00	34,17	44,01	10.182,66	13.114,98
8.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	298,00	48,09	61,94	14.330,82	18.458,12
8.4	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	41,51	45,10	58,09	1.872,10	2.411,31
8.5	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	66,85	69,75	89,85	4.662,78	6.006,47
9		COBERTURA						55.665,78	71.702,73
9.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	377,00	62,57	80,60	23.588,89	30.386,20
9.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	377,00	37,05	47,72	13.967,85	17.990,44
9.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	SINAPI	M	123,00	24,20	31,17	2.976,60	3.833,91
9.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	298,00	50,78	65,41	15.132,44	19.492,18
10		ESQUADRIAS						35.631,30	45.899,65
10.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	18,10	517,58	666,74	9.368,19	12.067,99
10.2	CPU007 - ALTO ALEGRE	PORTA 80X210 CM, ESPESURA DE 3,5CM DE ABRIR LISA EM MADEIRA DE LEI COM VISOR DE VIDRO + PINTURA EM VERNIZ.	Composições Próprias	UND	4,00	895,32	1.153,35	3.581,28	4.613,40
10.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	890,59	1.147,25	5.343,54	6.883,50
10.4	CPU008 - ALTO ALEGRE	PORTA 80X210 CM LISA EM MADEIRA DE LEI PINTURA EM VERNIZ + CHAPA METÁLICA.	Composições Próprias	UN	2,00	903,73	1.164,18	1.807,46	2.328,36
10.5	CPU009 - ALTO ALEGRE	PORTA 0,60 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO MELAMINICO, COR BRANCO.	Composições Próprias	UN	10,00	404,67	521,29	4.046,70	5.212,90
10.6	CPU010 - ALTO ALEGRE	PORTA 0,80 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO MELAMINICO, COR BRANCO.	Composições Próprias	UN	2,00	510,62	657,78	1.021,24	1.315,56
10.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	SINAPI	M2	41,65	251,21	323,60	10.462,89	13.477,94
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.405,31	5.674,67
11.1	CPU0011 - ALTO ALEGRE	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO.	Composições Próprias	UN	6,00	104,96	135,20	629,76	811,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		DATA : 20/08/2025	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		BDI : 28,82%	ORSE	2025/04
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		L.S. Hora: 76,76%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		L.S. Mês: 41,75%	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	CPU012-ALTO ALEGRE	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	Composições Próprias	UND	7,00	89,97	115,89	629,79	811,23
11.3	CPU013-ALTO ALEGRE	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA MICTÓRIO/VASO	Composições Próprias	UN	8,00	84,51	108,86	676,08	870,88
11.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	59,75	76,96	358,50	461,76
11.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	49,22	63,40	98,44	126,80
11.6	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	224,93	289,75	449,86	579,50
11.7	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.562,88	2.013,30	1.562,88	2.013,30
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1	CPU014-ALTO ALEGRE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	Composições Próprias	UN	8,00	79,64	102,59	637,12	820,72
12.2	CPU015-ALTO ALEGRE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIO)	Composições Próprias	UN	7,00	60,70	78,19	424,90	547,33
12.3	CPU015-ALTO ALEGRE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (RALOS SECO OU SIFONADO)	Composições Próprias	UN	6,00	60,70	78,19	364,20	469,14
12.4	CPU016-ALTO ALEGRE	PONTO DE SUSPIRO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (TERMINAL DE VENTILAÇÃO)	Composições Próprias	UN	2,00	81,65	105,18	163,30	210,36
12.5	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	30,87	39,76	123,48	159,04
12.6	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	16,24	20,92	97,44	125,52
12.7	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	387,57	499,26	775,14	998,52
12.8	98053	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.303,60	2.967,49	2.303,60	2.967,49
12.9	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.036,29	6.487,74	5.036,29	6.487,74
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	18,00	25,05	32,26	450,90	580,68
13.2	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	21,18	27,28	63,54	81,84
13.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	357,85	460,98	357,85	460,98
13.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	11,00	23,99	30,90	263,89	339,90
13.5	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	27,50	35,42	27,50	35,42
13.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	38,00	16,19	20,85	615,22	792,30
13.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	33,00	13,85	17,84	457,05	588,72
								18.655,49	24.016,20

260
218
Fis.
Proc.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA: 20/08/2025	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	BDI: 28,82%	ORSE	20/25/04
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	L.S. Hora: 76,76%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	L.S. Mês: 41,75%	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.7	91937	AF_03/2023	SINAPI	M	1.600,00	3,67	4,72	5.872,00	7.552,00
13.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	447,68	5,66	7,29	2.533,86	3.263,58
13.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	93,60	9,59	12,35	897,62	1.155,96
13.10	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	205,01	17,52	22,56	3.591,77	4.625,02
13.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,00	13,32	17,15	79,92	102,90
13.12	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	10,34	13,31	93,06	119,79
13.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Composições Próprias	UND	24,00	121,86	156,98	2.924,64	3.767,52
13.14	CPU018-ALTO ALEGRE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 2 X 20 W, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	7,98	10,27	23,94	30,81
13.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	9,69	12,48	38,76	49,92
13.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	62,29	80,24	62,29	80,24
13.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Composições Próprias	UND	1,00	95,84	123,46	95,84	123,46
13.18	CPU019-ALTO ALEGRE	DISPOSITIVO DR SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UND	4,00	51,46	66,29	205,84	265,16
13.19	CPU020-ALTO ALEGRE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						25.040,37	32.256,47
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
14.1	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	33,57	258,57	333,08	8.680,19	11.181,49
14.2	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	565,08	727,93	4.520,64	5.823,44
14.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	472,24	608,33	944,48	1.216,66
14.4	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	661,36	851,96	1.322,72	1.703,92
14.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	247,03	318,22	494,06	636,44
14.6	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	262,50	338,15	1.050,00	1.352,60
14.7	CPU021-ALTO ALEGRE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	53,40	68,78	320,40	412,68
14.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	259,74	334,59	519,48	669,18
14.9	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	860,01	1.107,86	1.720,02	2.215,72
14.10	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	610,56	786,52	610,56	786,52
14.11	CPU022-ALTO ALEGRE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,40X0,60, COM 3 CUBAS E 3	Composições Próprias	UN	2,00	2.181,88	2.810,69	4.363,76	5.621,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
LOCAL: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
EMPRESA: JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

DATA : 20/08/2025
BDI : 28,82%
L.S. Hora: 76,76%
L.S. Mês: 41,75%

FONTE
ORSE
SEINFRA
SINAPI
Composições
Próprias

VERSÃO
2025/04
028.1 COM DESONERAÇÃO
2025/05 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.11	ALEGRE	TONEIRAS INCLUSIVE RODOPIA 10CM, 3 ESPELHOS, 2 DISPENSE SABONETE E 1DISPENSE	Próprias						636,44
14.12	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	247,03	318,22	494,06	38.974,42
15	CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND								
FECHAMENTO DO PISO									
15.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	10,16	46,78	60,26	475,28	612,24
PISOS									
15.2	CPU004 - ALTO ALEGRE	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	Composições Próprias	M3	9,95	188,26	242,51	1.873,18	2.412,97
15.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	49,74	34,17	44,01	1.699,61	2.189,05
15.4	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO. ESPESSURA 15MM. ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	49,74	283,39	365,06	14.095,81	18.158,08
BRINQUEDO									
15.5	CPU023-ALTO ALEGRE	BRINQUEDO-PLAYAVENTURA.MODELO M-205,DALUDICOBINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	12.111,54	15.602,08	12.111,54	15.602,08
16	CONSTRUÇÃO DE MINI-QUADRA INFANTIL								
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações									
16.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,30	89,47	115,25	295,25	380,32
16.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,60	98,52	126,91	354,67	456,87
16.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,73	24,00	30,91	89,52	115,29
FUNDações/SUPERESTRUTURA									
16.4	CPU-0001-ALTO ALEGRE	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições Próprias	M3	3,31	2.154,00	2.774,78	7.129,74	9.184,52
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL									
16.5	103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	15,00	88,35	113,81	1.325,25	1.707,15
REVESTIMENTO									
16.6	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	60,00	7,24	9,32	434,40	559,20
16.7	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E =	SINAPI	M2	60,00	20,07	25,85	1.204,20	1.551,00



Setecentos e Trinta e Três Mil reais

FRANCISCO SIMÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

FRANCISCO
SIMIAO SOUSA
RANGEL:0508998
8323

Fls. 269
Proc. 218
Rub. 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	280,17	280,17
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	26,19	0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,03	0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,06	13,02
TOTAL Material:						293,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	25,04	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	20,77	23,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	19,92	9,96
TOTAL Serviço:						9,96

VALOR:	336,18
VALOR SEM ENCARGOS:	325,60
VALOR ENCARGOS (76.76%):	10,58
VALOR BDI (28.82%):	96,88
VALOR COM BDI:	433,06

2.1. CP 01 Monção SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (U.E BARRACA DO CEDRO III) (und)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	227,52	1.365,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.365,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,99881400	25,44	254,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						254,37

VALOR:	1.619,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.476,32
VALOR ENCARGOS (76.76%):	143,17
VALOR BDI (28.82%):	466,73
VALOR COM BDI:	2.086,22

3.1. CPU - 04 - AQ - ARA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (U.E BARRACA DO CEDRO III) (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
					BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	266
				SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
				Composições Proprias	PRÓPRIA	Proc. 218
						Rub. 14

90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	26,63	1.065,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	107,48	4.299,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5.364,40
VALOR:						5.364,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3.123,60
VALOR ENCARGOS (76.76%):						2.240,80
VALOR BDI (28.82%):						1.546,02
VALOR COM BDI:						6.910,42

4.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	25,42	24,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	20,77	64,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					89,47
VALOR:					89,47
VALOR SEM ENCARGOS:					65,45
VALOR ENCARGOS (76.76%):					24,02
VALOR BDI (28.82%):					25,78
VALOR COM BDI:					115,25

4.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	25,42	25,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	20,77	73,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					98,52
VALOR:					98,52
VALOR SEM ENCARGOS:					72,12
VALOR ENCARGOS (76.76%):					26,40
VALOR BDI (28.82%):					28,39
VALOR COM BDI:					126,91

4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	76,04	0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	260,44	1,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,19620000	31,80	6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 L.S. Hora: 76,76% BDI : 28,82% L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE VERSÃO ORSE 2025/04 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIAS
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	

91533 DIURNO, AF_08/2015

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	20,77	16,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,33

VALOR: 24,00
VALOR SEM ENCARGOS: 18,15
VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,85
VALOR BDI (28.82%): 6,91
VALOR COM BDI: 30,91

5.1. CPU-0001-ALTO ALEGRE EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,16830000	11,42	70,44
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,76970000	14,90	11,47
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,40600000	13,19	5,36
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,44610000	16,89	7,53
104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3,38220000	8,62	29,15
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	10,12	139,86
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	9,35	80,12
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	11,00	88,11
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	8,68	172,00
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	7,21	33,28
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	10,63	11,17
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	9,81	5,43
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	11,53	31,09
96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,09310000	592,14	55,13
103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14450000	537,98	77,74
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,76230000	538,22	410,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,58560000	85,21	305,53
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08560000	43,28	220,10
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	77,08	115,83
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	135,96	284,37

TOTAL Serviço: 2.154,00

VALOR: 2.154,00

VALOR SEM ENCARGOS: 1.955,45

VALOR ENCARGOS (76.76%): 198,55

VALOR BDI (28.82%): 620,78

VALOR COM BDI: 2.774,78

5.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	54,50	54,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,99	0,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	12,85	24,02
TOTAL Material:						79,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	25,04	12,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	20,77	7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	12,74	15,42
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	556,77	30,06
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,45	14,01
TOTAL Serviço:						59,49

VALOR: 158,57

VALOR SEM ENCARGOS: 149,11

VALOR ENCARGOS (76.76%): 9,46

VALOR BDI (28.82%): 45,69

VALOR COM BDI: 204,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

DATA :

20/08/2025

L.S. Hora:

76,76%

BDI :

28,82%

L.S. Mês:

41,75%

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

LOCAL:

ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

EMPRESA:

JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

2025/04

028.1 COM DESONERAÇÃO

2025/05 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA Proc.

269

218

WJ

6.1. 103353 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044458	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	30,19000000	0,56	16,90
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	31,40	0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	1,46	0,84
TOTAL Material:						17,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	25,42	45,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00970000	614,78	5,96
TOTAL Serviço:						5,96

VALOR:	88,35
VALOR SEM ENCARGOS:	69,61
VALOR ENCARGOS (76.76%):	18,74
VALOR BDI (28.82%):	25,46
VALOR COM BDI:	113,81

6.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	0,40	4,66
TOTAL Material:						4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	25,42	14,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,77	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	468,50	2,43
TOTAL Serviço:						2,43

VALOR:	23,50
VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
VALOR ENCARGOS (76.76%):	4,84
VALOR BDI (28.82%):	6,77
VALOR COM BDI:	30,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

Fls. 220
Proc. 218
Rub. M

7.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	25,42	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	20,77	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	453,37	1,67
TOTAL Serviço:					1,67

VALOR: 7,24
VALOR SEM ENCARGOS: 5,56
VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,68
VALOR BDI (28.82%): 2,08
VALOR COM BDI: 9,32

7.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	25,42	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,77	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	486,99	9,44
TOTAL Serviço:					9,44

VALOR: 20,07
VALOR SEM ENCARGOS: 16,57
VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,50
VALOR BDI (28.82%): 5,78
VALOR COM BDI: 25,85

7.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	25,42	7,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	20,77	2,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	486,99	9,44

TOTAL Serviço: 9,44

VALOR: 19,48

VALOR SEM ENCARGOS: 16,14

VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,34

VALOR BDI (28.82%): 5,61

VALOR COM BDI: 25,09

7.4. CPU002-ALTO ALEGRE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM MANUALMENTE EMPAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E=10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03966 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	ORSE	m2	1,05000000	36,70	38,54
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	2,45	1,62

TOTAL Material: 40,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	25,42	10,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	20,77	7,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,11	4,44

TOTAL Serviço: 4,44

VALOR: 61,83

VALOR SEM ENCARGOS: 56,88

VALOR ENCARGOS (76.76%): 4,95

VALOR BDI (28.82%): 17,81

VALOR COM BDI: 79,64

7.5. CPU003-ALTO ALEGRE FIXAÇÃO COM ARGAMASSA DE PERFIL DE ALUMÍNIO EM PAREDE NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011552 PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	SINAPI	M	1,01000000	4,88	4,93

TOTAL Material: 4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	25,42	4,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,77	3,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	1,11	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Programas	PRÓPRIA	

Fls. <u>222</u>	TOTAL Serviço:	0,50
Proc. <u>218</u>	VALOR:	12,82
Rub. <u>10</u>	VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
	VALOR ENCARGOS (76.76%):	2,07
	VALOR BDI (28.82%):	3,69
	VALOR COM BDI:	16,51

7.6. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,72	3,53
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	4,22	1,78
00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	27,73	29,26
TOTAL Material:					34,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	25,31	13,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	20,77	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,08

VALOR:	53,65
VALOR SEM ENCARGOS:	48,28
VALOR ENCARGOS (76.76%):	5,37
VALOR BDI (28.82%):	15,46
VALOR COM BDI:	69,11

8.1. CPU004 - ALTO ALEGRE ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO. (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	104,96	125,95
TOTAL Material:					125,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,31

VALOR:	188,26
VALOR SEM ENCARGOS:	172,06
VALOR ENCARGOS (76.76%):	16,20
VALOR BDI (28.82%):	54,25
VALOR COM BDI:	242,51

8.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,44	2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 SINAPI KG 0,50000000 0,61 0,30
TOTAL Material: 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,42	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	20,77	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	526,75	22,70
TOTAL Serviço:					22,70

VALOR: 34,17
VALOR SEM ENCARGOS: 30,49
VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,68
VALOR BDI (28.82%): 9,84
VALOR COM BDI: 44,01

8.3. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	0,72	6,57
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,82	31,60
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	4,22	0,79
TOTAL Material:					38,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	25,31	6,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	20,77	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,13

VALOR: 48,09
VALOR SEM ENCARGOS: 45,52
VALOR ENCARGOS (76.76%): 2,57
VALOR BDI (28.82%): 13,85
VALOR COM BDI: 61,94

8.4. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,93	1,55
TOTAL Material:					1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	25,42	9,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	20,77	3,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

Rub. _____

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	577,53	30,60

TOTAL Serviço: 30,60

VALOR: 45,10

VALOR SEM ENCARGOS: 40,10

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,00

VALOR BDI (28.82%): 12,99

VALOR COM BDI: 58,09

9.5. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	405,82	39,97
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	5,45	0,00
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,77	0,33
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	4,06	1,01
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,80	0,56
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	16,55	17,90
TOTAL Material:					59,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	25,04	3,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	25,42	2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	20,77	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,98

VALOR: 69,75

VALOR SEM ENCARGOS: 66,98

VALOR ENCARGOS (76.76%): 2,77

VALOR BDI (28.82%): 20,10

VALOR COM BDI: 89,85

9.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	21,03	1,20
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	22,05	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	9,09	21,23
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	15,24	1,06
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,75	0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,87	0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	1,72	4,42
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	19,23	14,13
TOTAL Material:						41,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	21,24	8,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	25,04	10,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,54
VALOR:						62,57
VALOR SEM ENCARGOS:						56,79
VALOR ENCARGOS (76.76%):						5,78
VALOR BDI (28.82%):						18,03
VALOR COM BDI:						80,60

9.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	21,03	1,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	22,05	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	857,13	23,57
TOTAL Material:						23,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	20,77	8,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	24,82	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58
VALOR:						37,05
VALOR SEM ENCARGOS:						33,42
VALOR ENCARGOS (76.76%):						3,63
VALOR BDI (28.82%):						10,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR COM BDI: 47,72

9.3. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,77	8,99
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	24,82	10,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	471,04	4,47
TOTAL Serviço:					4,47

VALOR: 24,20

VALOR SEM ENCARGOS: 18,47

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,73

VALOR BDI (28.82%): 6,97

VALOR COM BDI: 31,17

9.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	16,21	0,99
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	16,71	17,31
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	21,20	0,43
00040552 PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	36,34	1,22
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	2,05	4,19
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	5,44	12,08
TOTAL Material:					36,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	20,90	14,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,56

VALOR: 50,78

VALOR SEM ENCARGOS: 46,64

VALOR ENCARGOS (76.76%): 4,14

VALOR BDI (28.82%): 14,63

VALOR COM BDI: 65,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	27,7
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	21,8
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Proc. 21,8

Rub. *[assinatura]*

10.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	494,35	494,35

TOTAL Material: 494,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	25,42	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	20,77	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	573,01	6,87

TOTAL Serviço: 6,87

VALOR: 517,58

VALOR SEM ENCARGOS: 512,39

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,19

VALOR BDI (28.82%): 149,16

VALOR COM BDI: 666,74

10.2. CPU007- ALTO ALEGRE PORTA 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM DE ABRIR LISA EM MADEIRA DE LEI COM VISOR DE VIDRO + PINTURA EM VERNIZ. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039745	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	SINAPI	M2	0,09000000	52,58	4,73

TOTAL Material: 4,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,16	91,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	339,63	339,63
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	148,39	148,39
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	310,97	310,97

TOTAL Serviço: 890,59

VALOR: 895,32

VALOR SEM ENCARGOS: 817,42

VALOR ENCARGOS (76.76%): 77,90

VALOR BDI (28.82%): 258,03

VALOR COM BDI: 1.153,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	278
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	208
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

10.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,16	91,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	339,63	339,63
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	148,39	148,39
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	310,97	310,97

TOTAL Serviço: 890,59

VALOR: 890,59

VALOR SEM ENCARGOS: 812,69

VALOR ENCARGOS (76.76%): 77,90

VALOR BDI (28.82%): 256,66

VALOR COM BDI: 1.147,25

10.4. CPU008-ALTO ALEGRE PORTA 80X210 CM LISA EM MADEIRA DE LEI PINTURA EM VERNIZ + CHAPA METÁLICA. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010239/SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE IMPACTO DE PORTA EM AÇO INOX 90X40CM	SBC-I	UN	0,09000000	145,98	13,14

TOTAL Material: 13,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,16	91,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	339,63	339,63
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	148,39	148,39
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	310,97	310,97

TOTAL Serviço: 890,59

VALOR: 903,73

VALOR SEM ENCARGOS: 825,83

VALOR ENCARGOS (76.76%): 77,90

VALOR BDI (28.82%): 260,45

VALOR COM BDI: 1.164,18

10.5. CPU009-ALTO ALEGRE PORTA 0,60 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO MELAMÍNICO, COR BRANCO. (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fls. 229
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	218
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
		Composições Próprias	PRÓPRIA	Sub. 111	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	6,48	12,96
108966	Porta em madeira de lei muracatiara com almofadas	ORSE	m²	0,96000000	317,76	305,05
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	31,24	31,24
TOTAL Material:						349,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	25,42	30,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,42

VALOR:	404,67
VALOR SEM ENCARGOS:	389,33
VALOR ENCARGOS (76.76%):	15,34
VALOR BDI (28.82%):	116,62
VALOR COM BDI:	521,29

10.6. CPU010-ALTO ALEGRE PORTA 0,80 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO MELAMÍNICO, COR BRANCO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,25000000	6,48	8,10
108966	Porta em madeira de lei muracatiara com almofadas	ORSE	m²	1,25000000	317,76	397,20
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	31,24	31,24
TOTAL Material:						436,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	25,42	32,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,08

VALOR:	510,62
VALOR SEM ENCARGOS:	490,36
VALOR ENCARGOS (76.76%):	20,26
VALOR BDI (28.82%):	147,16
VALOR COM BDI:	657,78

10.7. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	272,18	226,80
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	18,00	12,02



OBRA:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

DATA : 20/08/2025

L. S. Hora: 76,76%

BDI : 28,82%

L. S. Mês: 41,75%

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

LOCAL:

ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

EMPRESA:

JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

FONTE

ORSE

VERSÃO

2025/04

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2025/05 COM DESONERAÇÃO

Composições Próprias

PRÓPRIA

Ms. 280

Proc. 218

Rub. 111

TOTAL Material: 240,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	25,42	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	20,77	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,20
VALOR:					251,21
VALOR SEM ENCARGOS:					248,05
VALOR ENCARGOS (76.76%):					3,16
VALOR BDI (28.82%):					72,39
VALOR COM BDI:					323,60

1.1. CPU0011-ALTO ALEGRE PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDABEL PARA CHUVEIRO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02000000	43,07	0,86
00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
00003529 JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00003524 JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,02000000	0,66	0,01
00003873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	48,80	1,46
00009868 TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,60000000	2,85	10,26
TOTAL Material:					38,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	24,71	36,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	20,77	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,35
VALOR:					104,96
VALOR SEM ENCARGOS:					86,34
VALOR ENCARGOS (76.76%):					18,62
VALOR BDI (28.82%):					30,24
VALOR COM BDI:					135,20

11.2. CPU012-ALTO ALEGRE PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,60000000	3,43	2,06
00003524 JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,54	11,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	281
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	3,69
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	48,80	1,95
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	4,00000000	2,85	11,40
TOTAL Material:						36,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26900000	24,71	31,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07400000	20,77	22,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,67

VALOR: 89,97

VALOR SEM ENCARGOS: 74,83

VALOR ENCARGOS (76.76%): 15,14

VALOR BDI (28.82%): 25,92

VALOR COM BDI: 115,89

11.3. CPU013-ALTO ALEGRE PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO/VASO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	3,43	0,69
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	3,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	48,80	1,46
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,00000000	2,85	8,55
TOTAL Material:					20,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40900000	24,71	34,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40900000	20,77	29,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,08

VALOR: 84,51

VALOR SEM ENCARGOS: 66,54

VALOR ENCARGOS (76.76%): 17,97

VALOR BDI (28.82%): 24,35

VALOR COM BDI: 108,86

11.4. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,64	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE		2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	282
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Rub.

00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" SINAPI UN 1,00000000 47,77 47,77

TOTAL Material: 47,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	20,86	5,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	24,71	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,82
VALOR:						59,75
VALOR SEM ENCARGOS:						56,36
VALOR ENCARGOS (76.76%):						3,39
VALOR BDI (28.82%):						17,21
VALOR COM BDI:						76,96

11.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,64	0,13
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	39,02	39,02
TOTAL Material:					39,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,86	4,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,71	5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,07
VALOR:						49,22
VALOR SEM ENCARGOS:						46,33
VALOR ENCARGOS (76.76%):						2,89
VALOR BDI (28.82%):						14,18
VALOR COM BDI:						63,40

11.6. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,64	0,21
00011781 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	188,17	188,17
TOTAL Material:					188,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	20,86	16,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	24,71	19,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76.76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41.75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR: 224,93
 VALOR SEM ENCARGOS: 214,48
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 10,45
 VALOR BDI (28.82%): 64,82
 VALOR COM BDI: 289,75

11.7. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043977 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.547,54	1.547,54
TOTAL Material:					1.547,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	20,86	7,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	24,71	8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,34

VALOR: 1.562,88
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.558,49
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 4,39
 VALOR BDI (28.82%): 450,42
 VALOR COM BDI: 2.013,30

12.1. CPU014-ALTO ALEGRE PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01500000	43,07	0,65
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,05000000	16,16	0,81
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,23	10,46
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	9,38	37,52
TOTAL Material:					61,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,71	9,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,19

VALOR: 79,64
 VALOR SEM ENCARGOS: 74,54
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,10
 VALOR BDI (28.82%): 22,95
 VALOR COM BDI: 102,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	284
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Proc. 218
				Rub.	W

12.2. CPU015-ALTO ALEGRE PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03900000	43,07	1,68
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	1,47	4,41
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	3,00000000	1,33	3,99
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,20000000	0,66	0,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09000000	17,77	1,60
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	48,80	2,93
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	4,10	16,40
TOTAL Material:						31,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	24,71	16,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,77	13,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,56
VALOR:						60,70
VALOR SEM ENCARGOS:						52,41
VALOR ENCARGOS (76.76%):						8,29
VALOR BDI (28.82%):						17,49
VALOR COM BDI:						78,19

12.3. CPU015-ALTO ALEGRE PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (RALOS SECO OU SIFONADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03900000	43,07	1,68
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	1,47	4,41
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	3,00000000	1,33	3,99
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,20000000	0,66	0,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09000000	17,77	1,60
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	48,80	2,93
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	4,10	16,40
TOTAL Material:						31,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	24,71	16,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,77	13,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR:	60,70
VALOR SEM ENCARGOS:	52,41
VALOR ENCARGOS (76.76%):	8,29
VALOR BDI (28.82%):	17,49
VALOR COM BDI:	78,19

12.4. CPU016-ALTO ALEGRE PONTO DE SUSPIRO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (TERMINAL DE VENTILAÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03900000	43,07	1,68
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	2,39	7,17
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	1,92	5,76
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,20000000	0,66	0,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09000000	17,77	1,60
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	48,80	2,93
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,74	5,74
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	6,77	27,08
TOTAL Material:					52,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	24,71	16,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,77	13,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,56

VALOR:	81,65
VALOR SEM ENCARGOS:	73,36
VALOR ENCARGOS (76.76%):	8,29
VALOR BDI (28.82%):	23,53
VALOR COM BDI:	105,18

12.5. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	43,06	1,25
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	17,57	17,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,91	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	48,79	2,14
TOTAL Material:					20,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	20,86	4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,21750000	24,71	5,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 1s. 286	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO Proc. 218	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

Rub. *[assinatura]*

88267 COMPLEMENTARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,90

VALOR: 30,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 28,04
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 2,83
 VALOR BDI (28.82%): 8,89
 VALOR COM BDI: 39,76

12.6. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	43,06	0,21
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,91	0,06
00011711 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	48,79	0,36
TOTAL Material:					8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,86	3,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,71	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,52

VALOR: 16,24
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,08
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 2,16
 VALOR BDI (28.82%): 4,68
 VALOR COM BDI: 20,92

12.7. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	57,09	1,01
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	124,88	1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	2,44	50,65
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	5,45	0,02
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	8,01	0,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	ORSE	2025/04	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	14,03	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	2,80	0,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	12,85	5,67
TOTAL Material:					57,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	25,42	90,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	20,77	58,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					148,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	600,24	43,69
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	417,03	6,17
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	389,78	28,99
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.121,58	95,04
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,96	4,82
TOTAL Serviço:					178,71

VALOR:	387,57
VALOR SEM ENCARGOS:	323,64
VALOR ENCARGOS (76,76%):	63,93
VALOR BDI (28,82%):	111,69
VALOR COM BDI:	499,26

12.8. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,80680000	57,09	46,06
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,39590000	124,88	49,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					95,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	338,22	1.691,10
TOTAL Material:					1.691,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	25,42	47,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	20,77	30,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06090000	480,34	29,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	3.429,96	52,82
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,13010000	2.483,33	323,08
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,22700000	149,28	33,88
					TOTAL Serviço:	439,03

VALOR: 2.303,60

VALOR SEM ENCARGOS: 2.205,17

VALOR ENCARGOS (76,76%): 98,43

VALOR BDI (28,82%): 663,89

VALOR COM BDI: 2.967,49

12.9. 98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTEs). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02160000	57,09	58,32
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	124,88	62,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	120,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09340000	4,37	1.232,74
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	2,71	153,65
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	75,02	134,67
					TOTAL Material:	1.521,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42520000	25,42	849,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26270000	20,77	545,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.395,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48800000	600,24	292,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	289
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218	
		Composições Próprias	PROPRIA	218	

89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	8,14	54,24
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	8,64	63,97
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	855,12	142,03
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	889,76	199,48
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,53200000	2.121,58	1.128,68
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	167,68	117,87

TOTAL Serviço: 1.999,18

VALOR: 5.036,29

VALOR SEM ENCARGOS: 4.356,68

VALOR ENCARGOS (76.76%): 679,61

VALOR BDI (28.82%): 1.451,45

VALOR COM BDI: 6.487,74

13.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	16,28	16,28

TOTAL Serviço: 25,05

VALOR: 25,05

VALOR SEM ENCARGOS: 20,13

VALOR ENCARGOS (76.76%): 4,92

VALOR BDI (28.82%): 7,21

VALOR COM BDI: 32,26

13.2. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13

TOTAL Material: 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	21,78	6,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	25,72	8,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,05

VALOR: 21,18

VALOR SEM ENCARGOS: 16,97

VALOR ENCARGOS (76.76%): 4,21

VALOR BDI (28.82%): 6,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	2025/05 COM DESONERAÇÃO	290
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Prioritárias	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 27,28

13.3. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	323,62	323,62
TOTAL Material:						323,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,78	11,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	25,72	13,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	614,83	8,85
TOTAL Serviço:						8,85

VALOR: 357,85

VALOR SEM ENCARGOS: 349,89

VALOR ENCARGOS (76.76%): 7,96

VALOR BDI (28.82%): 103,13

VALOR COM BDI: 460,98

13.4. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	15,22	15,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
TOTAL Serviço:						23,99

VALOR: 23,99

VALOR SEM ENCARGOS: 19,21

VALOR ENCARGOS (76.76%): 4,78

VALOR BDI (28.82%): 6,91

VALOR COM BDI: 30,90

13.5. 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	4,21	8,42
TOTAL Material:						8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40200000	21,78	8,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		

88247 COMPLEMENTARES

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,40200000

25,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

19,08

VALOR: 27,50

VALOR SEM ENCARGOS: 22,17

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,33

VALOR BDI (28.82%): 7,92

VALOR COM BDI: 35,42

13.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL Material:					1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	21,78	6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	25,72	7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	584,88	0,52
TOTAL Serviço:					0,52

VALOR: 16,19

VALOR SEM ENCARGOS: 12,29

VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,90

VALOR BDI (28.82%): 4,66

VALOR COM BDI: 20,85

13.7. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL Material:					3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,78	4,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	25,72	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,53

VALOR: 13,85

VALOR SEM ENCARGOS: 10,91

VALOR ENCARGOS (76.76%): 2,94

VALOR BDI (28.82%): 3,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR COM BDI: 17,84

13.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,84	2,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,16	0,02
TOTAL Material:						2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,78	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,72	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,37
VALOR:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (76.76%):						0,39
VALOR BDI (28.82%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,72

13.9. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,06	3,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,16	0,02
TOTAL Material:						3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,78	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,72	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,84
VALOR:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,15
VALOR ENCARGOS (76.76%):						0,51
VALOR BDI (28.82%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,29

13.10. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,19	3,24
TOTAL Material:						3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERACÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Rub.

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,78	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	25,72	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,35
VALOR:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (76.76%):						1,77
VALOR BDI (28.82%):						2,76
VALOR COM BDI:						12,35

13.11. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,19	3,50
TOTAL Material:					3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,78	1,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	25,72	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL Serviço:					9,70

VALOR:	17,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (76.76%):	3,06
VALOR BDI (28.82%):	5,04
VALOR COM BDI:	22,56

13.12. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	6,15	6,25
TOTAL Material:					6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	21,78	3,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	25,72	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,07

VALOR:	13,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fls. 294
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	218	

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,98

VALOR BDI (28.82%): 3,83

VALOR COM BDI: 17,15

13.13. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	3,42	3,42
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL Material:						5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	21,78	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	25,72	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,28

VALOR: 10,34

VALOR SEM ENCARGOS: 8,83

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,51

VALOR BDI (28.82%): 2,97

VALOR COM BDI: 13,31

13.14. CPU018-ALTO ALEGRE LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 2 X 20 W, COMPLETA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	6,57	13,14
101395	Luminária tubular 2 x 20 w (lumiflex ou similar)	ORSE	un	1,00000000	38,63	38,63
101912	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 20w	ORSE	un	1,00000000	17,84	17,84
TOTAL Material:						69,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	21,78	23,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	25,72	28,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,25

VALOR: 121,86

VALOR SEM ENCARGOS: 107,25

VALOR ENCARGOS (76.76%): 14,61

VALOR BDI (28.82%): 35,12

VALOR COM BDI: 156,98

13.15. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	295
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Rub. 

00001570 CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

TOTAL Material: 6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,78	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	25,72	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66
VALOR:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (76.76%):						0,46
VALOR BDI (28.82%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,27

13.16. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:					6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,78	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,72	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (76.76%):						0,88
VALOR BDI (28.82%):						2,79
VALOR COM BDI:						12,48

13.17. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,22	3,66
TOTAL Material:					43,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,78	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	25,72	10,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		

VALOR:	62,29
VALOR SEM ENCARGOS:	56,91
VALOR ENCARGOS (76.76%):	5,38
VALOR BDI (28.82%):	17,95
VALOR COM BDI:	80,24

13.18. CPU019-ALTO ALEGRE DISPOSITIVO DR SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	86,34	86,34
TOTAL Material:					86,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,78	4,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,72	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,50

VALOR:	95,84
VALOR SEM ENCARGOS:	93,18
VALOR ENCARGOS (76.76%):	2,66
VALOR BDI (28.82%):	27,62
VALOR COM BDI:	123,46

13.19. CPU020-ALTO ALEGRE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1POLO, TENSAO MAXIMA DE 175V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	41,96	41,96
TOTAL Material:					41,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,78	4,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,72	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,50

VALOR:	51,46
VALOR SEM ENCARGOS:	48,80
VALOR ENCARGOS (76.76%):	2,66
VALOR BDI (28.82%):	14,83
VALOR COM BDI:	66,29

14.1. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	25,56	31,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	SINAPI	CHP	0,04200000	26,93	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Fls. 297

91692 DIURNO. AF_08/2015

TOTAL Equipamento Custo Horário: 32,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	36,00	19,08
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,53	2,45
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	151,92	159,51
TOTAL Material:						181,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	25,31	32,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,77	13,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,15

VALOR: 258,57

VALOR SEM ENCARGOS: 235,86

VALOR ENCARGOS (76.76%): 22,71

VALOR BDI (28.82%): 74,51

VALOR COM BDI: 333,08

14.2. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
00044019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	1,00000000	468,89	468,89
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,44	34,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,12	7,85
TOTAL Material:						520,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	24,71	32,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	20,77	12,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,01

VALOR: 565,08

VALOR SEM ENCARGOS: 552,14

VALOR ENCARGOS (76.76%): 12,94

VALOR BDI (28.82%): 162,85

VALOR COM BDI: 727,93

14.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76.76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41.75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		
			298		

00006138	BACIA / VASO SANITARIO								
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	401,54	401,54			
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,44	34,88			
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,12	7,85			
					TOTAL Material:	452,72			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	24,71	12,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	20,77	7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,52

VALOR:	472,24
VALOR SEM ENCARGOS:	466,70
VALOR ENCARGOS (76.76%):	5,54
VALOR BDI (28.82%):	136,09
VALOR COM BDI:	608,33

14.4. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	570,12	570,12
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,44	34,88
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,12	7,85
TOTAL Material:					621,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	24,71	28,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	20,77	11,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,06

VALOR:	661,36
VALOR SEM ENCARGOS:	649,87
VALOR ENCARGOS (76.76%):	11,49
VALOR BDI (28.82%):	190,60
VALOR COM BDI:	851,96

14.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	139,82	139,82
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,93	77,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Material: 217,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,71	23,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	20,77	6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,63
VALOR:					247,03
VALOR SEM ENCARGOS:					238,44
VALOR ENCARGOS (76.76%):					8,59
VALOR BDI (28.82%):					71,19
VALOR COM BDI:					318,22

14.6. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	155,29	155,29
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,93	77,58
TOTAL Material:					232,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,71	23,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	20,77	6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,63
VALOR:					262,50
VALOR SEM ENCARGOS:					253,91
VALOR ENCARGOS (76.76%):					8,59
VALOR BDI (28.82%):					75,65
VALOR COM BDI:					338,15

14.7. CPU021-ALTO ALEGRE CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,42	7,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02050 Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	1,00000000	26,91	26,91
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL Serviço:					39,54
VALOR:					53,40
VALOR SEM ENCARGOS:					44,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR ENCARGOS (76.76%): 8,63

VALOR BDI (28.82%): 15,38

VALOR COM BDI: 68,78

14.8. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	144,42	144,42
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,93	77,58
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	89,12	6,81
TOTAL Material:						228,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	24,71	21,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	20,77	9,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,93

VALOR: 259,74

VALOR SEM ENCARGOS: 250,87

VALOR ENCARGOS (76.76%): 8,87

VALOR BDI (28.82%): 74,85

VALOR COM BDI: 334,59

14.9. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	717,05	717,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	12,93	103,44
TOTAL Material:						820,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	24,71	31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	20,77	8,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,52

VALOR: 860,01

VALOR SEM ENCARGOS: 848,55

VALOR ENCARGOS (76.76%): 11,46

VALOR BDI (28.82%): 247,85

VALOR COM BDI: 1.107,86

14.10. 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,42	2,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00500000	501,67	504,17
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	29,44	15,39
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	89,12	1,88
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	14,18	28,36
					TOTAL Material:	552,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,49440000	25,31	37,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	20,77	20,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,24

VALOR:	610,56
VALOR SEM ENCARGOS:	594,28
VALOR ENCARGOS (76.76%):	16,28
VALOR BDI (28.82%):	175,96
VALOR COM BDI:	786,52

14.11. CPU022-ALTO ALEGRE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 3 CUBAS E 3 TONEIRAS INCLUSIVE RODOPIA 10CM, 3 ESPELHOS, 2 DISPENSE SABONETE E 1DISPENSE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	3,00000000	85,26	255,78
109964 Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,80000000	20,66	37,19
107479 Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,40000000	44,33	106,39
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	2,00000000	68,99	137,98
00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	6,98	20,94
102585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,41000000	356,92	503,26
112051 Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,40000000	27,04	64,90
00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	71,82	71,82
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	3,00000000	74,66	223,98
00034391 VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,20000000	502,47	602,96
TOTAL Material:					2.025,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	24,71	29,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	25,42	81,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	20,77	45,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					156,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	202
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR: 2.181,88

VALOR SEM ENCARGOS: 2.137,53

VALOR ENCARGOS (76.76%): 44,35

VALOR BDI (28.82%): 628,81

VALOR COM BDI: 2.810,69

14.12. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	139,82	139,82
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,93	77,58
TOTAL Material:						217,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,71	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	20,77	6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,63

VALOR: 247,03

VALOR SEM ENCARGOS: 238,44

VALOR ENCARGOS (76.76%): 8,59

VALOR BDI (28.82%): 71,19

VALOR COM BDI: 318,22

15.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical de 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	1,46	19,85
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	31,40	0,15
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,46	0,61
TOTAL Material:						20,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	25,42	14,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	20,77	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	486,99	5,06
TOTAL Serviço:						5,06

VALOR: 46,78

VALOR SEM ENCARGOS: 40,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fls. 303
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	218
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	Sub. 18	

VALOR ENCARGOS (76.76%): 6,22
 VALOR BDI (28.82%): 13,48
 VALOR COM BDI: 60,26

15.2. CPU004 - ALTO ALEGRE ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO. (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	104,96	125,95
TOTAL Material:						125,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,31

VALOR: 188,26
 VALOR SEM ENCARGOS: 172,06
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 16,20
 VALOR BDI (28.82%): 54,25
 VALOR COM BDI: 242,51

15.3. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,44	2,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,61	0,30
TOTAL Material:						2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,42	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	20,77	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	526,75	22,70
TOTAL Serviço:						22,70

VALOR: 34,17
 VALOR SEM ENCARGOS: 30,49
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,68
 VALOR BDI (28.82%): 9,84
 VALOR COM BDI: 44,01

15.4. 101735 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	104,95	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE VERSÃO ORSE 2025/04		
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO		
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		Composições Programas PROPRIA		304 218 Proc. Rub.

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	0,61	3,61
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,17500000	18,77	3,28
00004794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	SINAPI	M2	1,06000000	236,49	250,67
TOTAL Material:						257,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	25,42	19,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	20,77	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,67
VALOR:						283,39
VALOR SEM ENCARGOS:						276,12
VALOR ENCARGOS (76.76%):						7,27
VALOR BDI (28.82%):						81,67
VALOR COM BDI:						365,06

15.5. CPU023-ALTO ALEGRE BRINQUEDO-PLAYAVENTURA,MODELOM-205,DALÚDICOBRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11960 Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	11.785,00	11.785,00
TOTAL Material:					11.785,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,70400000	463,83	326,54
TOTAL Serviço:					326,54
VALOR:					12.111,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12.077,91
VALOR ENCARGOS (76.76%):					33,63
VALOR BDI (28.82%):					3.490,54
VALOR COM BDI:					15.602,08

16.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	25,42	24,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	20,77	64,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					89,47
VALOR:					89,47
VALOR SEM ENCARGOS:					65,45
VALOR ENCARGOS (76.76%):					24,02
VALOR BDI (28.82%):					25,78
VALOR COM BDI:					115,25

16.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,75%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

Rub. *305*
218

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	25,42	25,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	20,77	73,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,52
VALOR:						98,52
VALOR SEM ENCARGOS:						72,12
VALOR ENCARGOS (76.76%):						26,40
VALOR BDI (28.82%):						28,39
VALOR COM BDI:						126,91

16.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	76,04	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	260,44	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	31,80	6,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	20,77	16,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,33
VALOR:						24,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18,15
VALOR ENCARGOS (76.76%):						5,85
VALOR BDI (28.82%):						6,91
VALOR COM BDI:						30,91

16.4. CPU-0001-ALTO ALEGRE EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,16830000	11,42	70,44
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,76970000	14,90	11,47
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,40600000	13,19	5,36
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,44610000	16,89	7,53
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3,38220000	8,62	29,15
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	10,12	139,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04		
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA			

Rub. 306

Proc. 218

TOTAL Serviço: 2.154,00

VALOR: 2.154,00

VALOR SEM ENCARGOS: 1.955,45

VALOR ENCARGOS (76.76%): 198,55

VALOR BDI (28.82%): 620,78

VALOR COM BDI: 2.774,78

16.5. 103353 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044458 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	30,19000000	0,56	16,90
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	31,40	0,21
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	1,46	0,84

JRM EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ -47.947.240/0001-61

BR 222, SN SALA B, CENTRO- CEP: 65390-000 – SANTA LUZIA – MA

Página: 50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	307
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Proc. 307

Rub.

TOTAL Material: 17,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	25,42	45,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00970000	614,78	5,96
TOTAL Serviço:						5,96

VALOR: 88,35

VALOR SEM ENCARGOS: 69,61

VALOR ENCARGOS (76.76%): 18,74

VALOR BDI (28.82%): 25,46

VALOR COM BDI: 113,81

16.6. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	25,42	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	20,77	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	453,37	1,67
TOTAL Serviço:						1,67

VALOR: 7,24

VALOR SEM ENCARGOS: 5,56

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,68

VALOR BDI (28.82%): 2,08

VALOR COM BDI: 9,32

16.7. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	25,42	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,77	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	486,99	9,44
TOTAL Serviço:						9,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		

VALOR: 20,07
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,57
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,50
 VALOR BDI (28.82%): 5,78
 VALOR COM BDI: 25,85

16.8. CPU004 - ALTO ALEGRE ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO. (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	104,96	125,95
TOTAL Material:					125,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,31

VALOR: 188,26
 VALOR SEM ENCARGOS: 172,06
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 16,20
 VALOR BDI (28.82%): 54,25
 VALOR COM BDI: 242,51

16.9. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,44	2,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,61	0,30
TOTAL Material:					2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,42	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	20,77	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	526,75	22,70
TOTAL Serviço:					22,70

VALOR: 34,17
 VALOR SEM ENCARGOS: 30,49
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,68
 VALOR BDI (28.82%): 9,84
 VALOR COM BDI: 44,01

16.10. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	309
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Proc. 218

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 SINAPI CHP 0,00429500 7,39 0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	9,25	3,70
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	405,82	51,60
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,03	0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	2,80	0,14
00043614	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	10,55	0,67
TOTAL Material:						56,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	25,04	0,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	25,42	1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	20,77	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	44,15	1,03
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,11	2,11
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	9,26	20,37
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	18,10	9,52
TOTAL Serviço:					33,03

VALOR: 93,61

VALOR SEM ENCARGOS: 90,24

VALOR ENCARGOS (76,76%): 3,37

VALOR BDI (28,82%): 26,97

VALOR COM BDI: 120,58

16.11. 101737 PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791 ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,56370000	20,76	11,70
00004801 PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	SINAPI	M2	1,06000000	51,92	55,03
TOTAL Material:					66,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48360000	25,42	12,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	20,77	4,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,47

VALOR: 83,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 78,53
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 4,67
 VALOR BDI (28.82%): 23,97
 VALOR COM BDI: 107,17

16.12. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	13,95	1,11
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	14,77	0,03
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	18,01	18,37
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	31,08	27,04
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	52,07	31,78
TOTAL Material:						78,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	25,26	24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	20,77	20,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	334,61	1,50
TOTAL Serviço:						1,50

VALOR: 125,22
 VALOR SEM ENCARGOS: 112,60
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 12,62
 VALOR BDI (28.82%): 36,08
 VALOR COM BDI: 161,30

16.13. CPU024-ALTO ALEGRE CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (PAR)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	20,00	0,78
TOTAL Equipamento:						0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM	SINAPI	UN	1,00000000	2.660,89	2.660,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00025398 TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM

TOTAL Material: 2.660,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,75000000	25,42	222,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91670000	20,77	60,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					283,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	6,00000000	22,44	134,64
TOTAL Serviço:					134,64

VALOR: 3.079,32
 VALOR SEM ENCARGOS: 2.961,70
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 117,62
 VALOR BDI (28.82%): 887,46
 VALOR COM BDI: 3.966,78

16.14. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	35,08	2,24
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,85	0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	69,44	13,99
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	46,11	14,84
TOTAL Material:					31,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	28,64	7,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,77	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,25

VALOR: 41,39
 VALOR SEM ENCARGOS: 38,57
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 2,82
 VALOR BDI (28.82%): 11,92
 VALOR COM BDI: 53,31

16.15. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	35,08	0,10
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,85	0,31
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	46,11	0,73
TOTAL Material:					1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	28,64	6,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,77	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,91
VALOR:						10,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (76.76%):						2,45
VALOR BDI (28.82%):						2,89
VALOR COM BDI:						12,94

17.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,65	0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	1,95	2,61
TOTAL Material:						2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	28,64	10,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,82
VALOR:						15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,95
VALOR ENCARGOS (76.76%):						3,53
VALOR BDI (28.82%):						4,46
VALOR COM BDI:						19,94

17.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	26,87	6,13
TOTAL Material:						6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	28,64	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	20,77	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,79
VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR ENCARGOS (76.76%):						1,60
VALOR BDI (28.82%):						3,43
VALOR COM BDI:						15,35

18.1. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 L.S. Hora: 76,76% BDI : 28,82% L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE VERSÃO ORSE 2025/04
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	Composições Próprias PRÓPRIA

00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	9,52	0,05
TOTAL Material:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	20,77	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,15

VALOR:	5,20
VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
VALOR ENCARGOS (76,76%):	1,34
VALOR BDI (28,82%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,69

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

FRANCISCO
SIMIAO SOUSA
RANGEL:0508998
8323

Assinado de forma digital
por FRANCISCO SIMIAO
SOUSA
RANGEL:05089988323
Dados: 2025.08.25
12:22:43 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					8,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Mão de Obra:					12,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

VALOR:	21,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (76.76%):	5,64
VALOR BDI (28.82%):	6,17
VALOR COM BDI:	27,59

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Mão de Obra:					12,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço: 0,18

VALOR: 21,24
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,58
 VALOR ENCARGOS (76,76%): 5,66
 VALOR BDI (28,82%): 6,12
 VALOR COM BDI: 27,36

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	5,78	6,72
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	15,48	0,09
TOTAL Material:					6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,29	1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,77	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,35

VALOR: 9,16
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,50
 VALOR ENCARGOS (76,76%): 0,66
 VALOR BDI (28,82%): 2,63
 VALOR COM BDI: 11,79

97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229 GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	30,74	30,74
TOTAL Material:					30,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64609000	20,77	13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,41

VALOR: 44,15
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,67
 VALOR ENCARGOS (76,76%): 3,48
 VALOR BDI (28,82%): 12,72
 VALOR COM BDI: 56,87

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,66	1,87

Página: 59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Material: 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	25,42	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	20,77	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,24
VALOR:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (76.76%):						0,07
VALOR BDI (28.82%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,71

88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	104,95	118,59
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,86	64,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,61	207,16
TOTAL Material:					390,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	20,77	182,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						182,36
VALOR:						573,01
VALOR SEM ENCARGOS:						525,59
VALOR ENCARGOS (76.76%):						47,42
VALOR BDI (28.82%):						165,14
VALOR COM BDI:						738,15

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	104,95	121,74
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,86	100,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,61	159,75
TOTAL Material:					381,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	20,77	233,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						233,24
VALOR:						614,83
VALOR SEM ENCARGOS:						554,19
VALOR ENCARGOS (76.76%):						60,64
VALOR BDI (28.82%):						177,19
VALOR COM BDI:						792,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

Fls. 317
 Proc. 218
 Rub. W

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	104,95	119,64
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,86	147,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,61	117,43
TOTAL Material:					384,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	20,77	230,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					230,54

VALOR: **614,78**
 VALOR SEM ENCARGOS: **554,84**
 VALOR ENCARGOS (76.76%): **59,94**
 VALOR BDI (28.82%): **177,17**
 VALOR COM BDI: **791,95**

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,43	1,48
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	2,01	2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	104,95	121,74
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,86	149,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,61	119,47
TOTAL Material:					390,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	20,55	92,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					92,47

VALOR: **486,99**
 VALOR SEM ENCARGOS: **460,98**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR ENCARGOS (76.76%): 26,01

VALOR BDI (28.82%): 140,35

VALOR COM BDI: 627,34

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	1,77	4,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	5,75	4,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	104,95	123,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,86	135,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,61	108,04
TOTAL Material:						367,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	20,55	75,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	20,77	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						91,40

VALOR: 468,50

VALOR SEM ENCARGOS: 443,15

VALOR ENCARGOS (76.76%): 25,35

VALOR BDI (28.82%): 135,02

VALOR COM BDI: 603,52

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	1,15	4,30
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	5,18	5,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	104,95	121,74
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,86	132,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,61	105,99
					TOTAL Material:	360,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 4,88000000 20,55 100,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 100,28

VALOR: 471,04

VALOR SEM ENCARGOS: 442,83

VALOR ENCARGOS (76.76%): 28,21

VALOR BDI (28.82%): 135,75

VALOR COM BDI: 606,79

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	0,43	1,42
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	2,01	2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	106,32	101,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,61	260,15
TOTAL Material:					361,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	20,55	88,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					88,77
VALOR:					453,37
VALOR SEM ENCARGOS:					428,40
VALOR ENCARGOS (76.76%):					24,97
VALOR BDI (28.82%):					130,66
VALOR COM BDI:					584,03

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	0,43	1,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	2,01	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E	SINAPI	L	19,44000000	5,68	110,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00000123	ISENTO DE CLORETOS						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	104,95	113,34	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,61	296,46	
					TOTAL Material:	520,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	20,55	77,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,06

VALOR:	600,24
VALOR SEM ENCARGOS:	578,56
VALOR ENCARGOS (76.76%):	21,68
VALOR BDI (28.82%):	172,98
VALOR COM BDI:	773,22

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,43	1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	2,01	2,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	104,95	133,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,61	349,90
					TOTAL Material:	483,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	20,55	90,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	90,83	
						VALOR:	577,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	551,98
						VALOR ENCARGOS (76.76%):	25,55
						VALOR BDI (28.82%):	166,44
						VALOR COM BDI:	743,97

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	104,95	112,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,61	294,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		

TOTAL Material: 406,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	20,77	177,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					177,99
VALOR:					584,88
VALOR SEM ENCARGOS:					538,61
VALOR ENCARGOS (76,76%):					46,27
VALOR BDI (28,82%):					168,56
VALOR COM BDI:					753,44

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	0,43	1,12
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	2,01	1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	104,95	112,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,61	295,05
TOTAL Material:					407,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	20,55	70,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,28
VALOR:					480,34
VALOR SEM ENCARGOS:					460,57
VALOR ENCARGOS (76,76%):					19,77
VALOR BDI (28,82%):					138,43
VALOR COM BDI:					618,77

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,43	1,53
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	2,01	2,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	106,32	108,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,61	209,54
TOTAL Material:						317,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	20,55	95,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,35

VALOR:	417,03
VALOR SEM ENCARGOS:	390,21
VALOR ENCARGOS (76.76%):	26,82
VALOR BDI (28.82%):	120,18
VALOR COM BDI:	537,21

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	0,43	1,59
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	2,01	2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	104,95	142,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,61	280,50
TOTAL Material:						423,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	20,55	99,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						99,66

VALOR:	526,75
VALOR SEM ENCARGOS:	498,72
VALOR ENCARGOS (76.76%):	28,03
VALOR BDI (28.82%):	151,80
VALOR COM BDI:	678,55

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					8,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR:	25,26
VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,32
VALOR BDI (28.82%):	7,27
VALOR COM BDI:	32,53

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,15	0,07
TOTAL Material:					0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	21,42	0,94
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	25,26	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL Serviço:					7,14

VALOR:	11,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (76.76%):	1,17
VALOR BDI (28.82%):	3,29
VALOR COM BDI:	14,71

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	0,15	0,12
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,42	1,60
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	25,26	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL Serviço:					7,89

VALOR:	14,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,79
VALOR ENCARGOS (76.76%):	2,11
VALOR BDI (28.82%):	4,29
VALOR COM BDI:	19,19

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	0,15	0,09
TOTAL Material:					0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	21,42	1,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,26	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Serviço:					7,76

VALOR:	13,19
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (76.76%):	1,54
VALOR BDI (28.82%):	3,80
VALOR COM BDI:	16,99

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
			ORSE	2025/04	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,15	0,17
TOTAL Material:						0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,42	2,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	25,26	6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Serviço:						7,95

VALOR:	16,89
VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (76.76%):	2,86
VALOR BDI (28.82%):	4,86
VALOR COM BDI:	21,75

104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,15	0,04
TOTAL Material:						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	21,42	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,26	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL Serviço:						6,10

VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,65
VALOR BDI (28.82%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,10

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO SINAPI KG 1,00000000 6,22 6,22

TOTAL Material: 6,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	21,42	0,69
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	25,26	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,92

VALOR: 8,14

VALOR SEM ENCARGOS: 7,60

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,54

VALOR BDI (28.82%): 2,34

VALOR COM BDI: 10,48

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,15	0,19
TOTAL Material:					0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	21,42	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	25,26	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL Serviço:					7,89

VALOR: 10,12

VALOR SEM ENCARGOS: 9,39

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,73

VALOR BDI (28.82%): 2,91

VALOR COM BDI: 13,03

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,15	0,10
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00660000	21,42	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88238 COMPLEMENTARES

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,04030000

25,26

1,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

1,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,76	7,76

TOTAL Serviço: 7,76

VALOR: 9,35

VALOR SEM ENCARGOS: 8,90

VALOR ENCARGOS (76,76%): 0,45

VALOR BDI (28,82%): 2,69

VALOR COM BDI: 12,04

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,15	0,42

TOTAL Material: 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	21,42	0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	25,26	2,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,96	8,96

TOTAL Serviço: 8,96

VALOR: 12,74

VALOR SEM ENCARGOS: 11,11

VALOR ENCARGOS (76,76%): 1,63

VALOR BDI (28,82%): 3,67

VALOR COM BDI: 16,41

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,15	0,31

TOTAL Material: 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01360000	21,42	0,29

JRM EMPREEDIMENTOS LTDA

CNPJ - 47.947.240/0001-61

BR 222, SN SALA B, CENTRO- CEP: 65390-000 - SANTA LUZIA - MA

Página: 71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	328

Proc. 218
Rub. 14

88238 COMPLEMENTARES

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,08360000

25,26

2,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

2,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Serviço:					7,95

VALOR: 11,00

VALOR SEM ENCARGOS: 9,82

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,18

VALOR BDI (28.82%): 3,17

VALOR COM BDI: 14,17

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
TOTAL Material:					0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	21,42	0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	25,26	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL Serviço:					7,14

VALOR: 8,68

VALOR SEM ENCARGOS: 8,29

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,39

VALOR BDI (28.82%): 2,50

VALOR COM BDI: 11,18

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,05
TOTAL Material:					0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	21,42	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88238 COMPLEMENTARES

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,02570000

25,26

0,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

0,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL Serviço:					6,10

VALOR: 7,21

VALOR SEM ENCARGOS: 6,97

VALOR ENCARGOS (76,76%): 0,24

VALOR BDI (28,82%): 2,07

VALOR COM BDI: 9,28

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,15	0,14
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	21,42	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	25,26	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL Serviço:					7,89

VALOR: 10,63

VALOR SEM ENCARGOS: 9,73

VALOR ENCARGOS (76,76%): 0,90

VALOR BDI (28,82%): 3,06

VALOR COM BDI: 13,69

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
TOTAL Material:					0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00920000	21,42	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	ORSE	2025/04	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	330
			Composições Próprias	PRÓPRIA	218

88238 COMPLEMENTARES

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,05610000

25,26

1,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

1,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Serviço:						7,76

VALOR: 9,81

VALOR SEM ENCARGOS: 9,23

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,58

VALOR BDI (28.82%): 2,82

VALOR COM BDI: 12,63

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,17
TOTAL Material:						0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	21,42	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	25,26	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Serviço:						7,95

VALOR: 11,53

VALOR SEM ENCARGOS: 10,16

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,37

VALOR BDI (28.82%): 3,32

VALOR COM BDI: 14,85

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	13,95	0,15
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,55500000	11,53	6,39
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	3,77	1,71
TOTAL Material:						8,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	21,42	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,26	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,01
VALOR:						9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (76.76%):						0,29
VALOR BDI (28.82%):						2,66
VALOR COM BDI:						11,92

99996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	6,22	6,22	
TOTAL Material:						6,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	21,42	0,87
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	25,26	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,42
VALOR:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (76.76%):						0,68
VALOR BDI (28.82%):						2,49
VALOR COM BDI:						11,13

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23	
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43	
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
TOTAL Encargos Complementares:						8,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85	
TOTAL Mão de Obra:						12,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

95316 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TOTAL Serviço: 0,47

VALOR: 21,78
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,00
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,78
 VALOR BDI (28.82%): 6,27
 VALOR COM BDI: 28,05

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Mão de Obra:					12,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR: 20,86
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,18
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,68
 VALOR BDI (28.82%): 6,01
 VALOR COM BDI: 26,87

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	333
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Proc. 218
				Rub.	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						8,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

VALOR:	25,31
VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,34
VALOR BDI (28.82%):	7,29
VALOR COM BDI:	32,60

S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	0,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	0,97
TOTAL Material:					0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14
VALOR:	1,11				
VALOR SEM ENCARGOS:	1,07				
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,04				
VALOR BDI (28.82%):	0,31				
VALOR COM BDI:	1,42				

97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	6,38
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,76046000	2,86
TOTAL Material:					9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33791000	25,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01609000	20,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
VALOR ENCARGOS (76.76%):	2,56
VALOR BDI (28.82%):	5,21
VALOR COM BDI:	23,31

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	13,75	2,75
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	9,00	1,50
TOTAL Material:					4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	24,29	13,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	25,42	34,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	20,77	19,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	584,88	13,04
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	254,45	254,45
TOTAL Serviço:					267,49

VALOR:	339,63
VALOR SEM ENCARGOS:	293,01
VALOR ENCARGOS (76.76%):	46,62
VALOR BDI (28.82%):	97,88
VALOR COM BDI:	437,51

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	159,18	159,18
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	18,14	0,19
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	13,77	0,33
TOTAL Material:					159,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	24,29	66,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	20,77	28,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					94,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fls. 335
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	Proc. 218
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	Rub. 16	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR:	254,45
VALOR SEM ENCARGOS:	227,96
VALOR ENCARGOS (76.76%):	26,49
VALOR BDI (28.82%):	73,33
VALOR COM BDI:	327,78

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,43

VALOR:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,55

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Serviço:					2,01

VALOR:	2,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,58

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	UN	0,00006400	5.561,88	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	33,6
			Composições Próprias	2025/05 COM DESONERAÇÃO	21,8
				PRÓPRIA	11,0

00010535 MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V
 POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

TOTAL Equipamento: 0,35

VALOR: 0,35
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,35
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,10
 VALOR COM BDI: 0,45

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.561,88	0,08

TOTAL Equipamento: 0,08

VALOR: 0,08
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,08
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,02
 VALOR COM BDI: 0,10

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.561,88	0,38

TOTAL Equipamento: 0,38

VALOR: 0,38
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,38
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,10
 VALOR COM BDI: 0,48

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,96	1,20

TOTAL Especiais: 1,20

VALOR: 1,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,20
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,34
 VALOR COM BDI: 1,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33

TOTAL Serviço: 1,77

VALOR: 1,77

VALOR SEM ENCARGOS: 1,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,51

VALOR COM BDI: 2,28

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40

TOTAL Serviço: 5,75

VALOR: 5,75

VALOR SEM ENCARGOS: 5,75

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 1,65

VALOR COM BDI: 7,40

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.624,59	1,44

TOTAL Equipamento: 1,44

VALOR: 1,44

VALOR SEM ENCARGOS: 1,44

VALOR ENCARGOS: 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 338	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO 218	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR BDI (28.82%): 0,41

VALOR COM BDI: 1,85

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	22.624,59	0,33

TOTAL Equipamento: 0,33

VALOR: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: 0,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,42

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.624,59	1,58

TOTAL Equipamento: 1,58

VALOR: 1,58

VALOR SEM ENCARGOS: 1,58

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,45

VALOR COM BDI: 2,03

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,96	2,40

TOTAL Especiais: 2,40

VALOR: 2,40

VALOR SEM ENCARGOS: 2,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,69

VALOR COM BDI: 3,09

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,83	31,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 31,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/06/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,38	29,38
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,55	4,55
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,27	11,27
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,85	52,85
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	97,64	97,64

TOTAL Serviço: 195,69

VALOR:	227,52
VALOR SEM ENCARGOS:	216,84
VALOR ENCARGOS (76.76%):	10,68
VALOR BDI (28.82%):	65,57
VALOR COM BDI:	293,09

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	81.699,70	4,92
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	715.315,30	24,46

TOTAL Equipamento: 29,38

VALOR:	29,38
VALOR SEM ENCARGOS:	29,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	8,46
VALOR COM BDI:	37,84

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	81.699,70	0,48
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	715.315,30	4,07

TOTAL Equipamento: 4,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

Rub.

VALOR:	4,55
VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	1,31
VALOR COM BDI:	5,86

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	81.699,70	1,19
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	715.315,30	10,08

TOTAL Equipamento: 11,27

VALOR:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,51

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	81.699,70	6,93
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	715.315,30	45,92

TOTAL Equipamento: 52,85

VALOR:	52,85
VALOR SEM ENCARGOS:	52,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	15,23
VALOR COM BDI:	68,08

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	4,12	97,64

TOTAL Material: 97,64

VALOR:	97,64
VALOR SEM ENCARGOS:	97,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	28,13
VALOR COM BDI:	125,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 L.S. Hora: 76,76% BDI : 28,82% L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE: ORSE VERSÃO: 2025/04 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	341 218 Rub.
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	PROPRIA 218

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,91	30,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,26	29,26
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Serviço:					45,13

VALOR: 76,04

VALOR SEM ENCARGOS: 65,76

VALOR ENCARGOS (76,76%): 10,28

VALOR BDI (28,82%): 21,91

VALOR COM BDI: 97,95

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,91	30,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,26	29,26
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,31	11,31
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,91	51,91
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	132,49	132,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	342
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	110C

TOTAL Serviço: 229,53

VALOR: 260,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 250,16
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 10,28
 VALOR BDI (28.82%): 75,05
 VALOR COM BDI: 335,49

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	715.315,30	24,53
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	85.950,00	4,73

TOTAL Equipamento: 29,26

VALOR: 29,26
 VALOR SEM ENCARGOS: 29,26
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 8,43
 VALOR COM BDI: 37,69

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	715.315,30	4,07
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	85.950,00	0,49

TOTAL Equipamento: 4,56

VALOR: 4,56
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,56
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 1,31
 VALOR COM BDI: 5,87

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	715.315,30	10,08
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA	SINAPI	UN	0,00001440	85.950,00	1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	343

00037736 TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

Proc. 2180
Rub. 10

TOTAL Equipamento: 11,31

VALOR: 11,31
VALOR SEM ENCARGOS: 11,31
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 3,25
VALOR COM BDI: 14,56

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	715.315,30	45,99
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	85.950,00	5,92

TOTAL Equipamento: 51,91

VALOR: 51,91
VALOR SEM ENCARGOS: 51,91
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 14,96
VALOR COM BDI: 66,87

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	4,12	132,49

TOTAL Material: 132,49

VALOR: 132,49
VALOR SEM ENCARGOS: 132,49
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 38,18
VALOR COM BDI: 170,67

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		FONTE ORSE	VERSÃO 2025/04
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/05 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		Composições Própria	PRÓPRIA

00043459 HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:				8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL Mão de Obra:					15,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS (76.76%):	6,99
VALOR BDI (28.82%):	7,00
VALOR COM BDI:	31,29

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR:	25,04
VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,32
VALOR BDI (28.82%):	7,21
VALOR COM BDI:	32,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.
AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,44	25,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					1,06

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	18,59
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,91
VALOR BDI (28.82%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,13

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.
AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,44	25,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL Serviço:					6,36

VALOR:	31,80
VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,91
VALOR BDI (28.82%):	9,16
VALOR COM BDI:	40,96

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.
AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	15.839,18	0,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Programas	PRÓPRIA Proc.		

TOTAL Equipamento: 0,84

VALOR: 0,84
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,84
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,24
 VALOR COM BDI: 1,08

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	15.839,18	0,22
TOTAL Equipamento:					0,22

VALOR: 0,22
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,22
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,06
 VALOR COM BDI: 0,28

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	15.839,18	1,05
TOTAL Equipamento:					1,05

VALOR: 1,05
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,05
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,30
 VALOR COM BDI: 1,35

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,13	4,25
TOTAL Material:					4,25

VALOR: 4,25
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,25
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 1,22
 VALOR COM BDI: 5,47

96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHI	0,07500000	0,53	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	ORSE	2025/04	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

90587 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

SINAPI

CHP

0,09200000

1,35

0,12

TOTAL Equipamento Custo Horário:

0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	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)	SINAPI	M3	1,23000000	465,94	573,10
TOTAL Material:						573,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	25,42	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,77	10,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,89

VALOR: 592,14

VALOR SEM ENCARGOS: 586,97

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,17

VALOR BDI (28.82%): 170,65

VALOR COM BDI: 762,79

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,53	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,35	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	452,03	498,58
TOTAL Material:						498,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,04	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,42	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	20,77	27,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,22

VALOR: 537,98

VALOR SEM ENCARGOS: 527,42

VALOR ENCARGOS (76.76%): 10,56

VALOR BDI (28.82%): 155,04

VALOR COM BDI: 693,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora : 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês : 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Programas	PRÓPRIA	

348
 Proc. 218
 Rub. 11

103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,35	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	452,03	498,58
TOTAL Material:					498,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	25,04	3,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	25,42	19,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	20,77	17,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,42

VALOR: 538,22
 VALOR SEM ENCARGOS: 527,27
 VALOR ENCARGOS (76,76%): 10,95
 VALOR BDI (28,82%): 155,11
 VALOR COM BDI: 693,33

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,53	0,09
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,35	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	452,03	498,58
TOTAL Material:					498,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA LOC.	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	25,04	4,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	25,42	28,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	20,77	24,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,84

VALOR: 556,77
 VALOR SEM ENCARGOS: 540,71
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 16,06
 VALOR BDI (28.82%): 160,46
 VALOR COM BDI: 717,23

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	1,77	1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,75	3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	104,95	79,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,61	198,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	64,98	38,41
TOTAL Material:						316,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	20,55	26,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	20,77	42,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,32

VALOR: 389,78
 VALOR SEM ENCARGOS: 371,46
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 18,32
 VALOR BDI (28.82%): 112,33
 VALOR COM BDI: 502,11

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	1,77	1,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,64340000	5,75	3,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		
350					

89225 DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	104,95	76,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,61	222,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	64,98	38,80
TOTAL Material:						337,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	20,55	25,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	20,77	41,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,78

VALOR: 409,30

VALOR SEM ENCARGOS: 391,40

VALOR ENCARGOS (76.76%): 17,90

VALOR BDI (28.82%): 117,96

VALOR COM BDI: 527,26

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	1,77	1,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	5,75	3,66

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	104,95	74,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,61	238,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	64,98	38,51
TOTAL Material:						351,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	20,55	25,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	20,77	40,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,25

VALOR: 422,80

VALOR SEM ENCARGOS: 405,03

VALOR ENCARGOS (76.76%): 17,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025.05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR BDI (28.82%): 121,85

VALOR COM BDI: 544,65

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,43	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	2,01	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	104,95	86,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,61	129,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	64,98	37,57
TOTAL Material:					253,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	20,55	30,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	20,77	48,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,10

VALOR: 334,61

VALOR SEM ENCARGOS: 313,39

VALOR ENCARGOS (76.76%): 21,22

VALOR BDI (28.82%): 96,43

VALOR COM BDI: 431,04

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,22	6,90
TOTAL Material:					6,90

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00140000	21,42	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00880000	25,26	0,22
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,24

VALOR: 7,14

VALOR SEM ENCARGOS: 7,07

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,07

VALOR BDI (28.82%): 2,05

VALOR COM BDI: 9,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	352
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	218
				Rub. 10

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,38	5,97
TOTAL Material:					5,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	21,42	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	25,26	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,13

VALOR: 6,10
VALOR SEM ENCARGOS: 6,06
VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,04
VALOR BDI (28.82%): 1,75
VALOR COM BDI: 7,85

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,56	7,01
TOTAL Material:					7,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	21,42	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,26	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,88

VALOR: 7,89
VALOR SEM ENCARGOS: 7,64
VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,25
VALOR BDI (28.82%): 2,27
VALOR COM BDI: 10,16

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,59	7,31
TOTAL Material:					7,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	21,42	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	25,26	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,45

VALOR: 7,76
VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	353
		Composições Próprias	PROPRIA	218

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,12

VALOR BDI (28.82%): 2,23

VALOR COM BDI: 9,99

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,88	6,29

TOTAL Material: 6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	21,42	0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	25,26	2,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,67

VALOR: 8,96

VALOR SEM ENCARGOS: 8,19

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,77

VALOR BDI (28.82%): 2,58

VALOR COM BDI: 11,54

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,88	6,29

TOTAL Material: 6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	21,42	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	25,26	1,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,66

VALOR: 7,95

VALOR SEM ENCARGOS: 7,47

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,48

VALOR BDI (28.82%): 2,29

VALOR COM BDI: 10,24

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	12,85	0,14

TOTAL Mão de Obra: 0,14

VALOR: 0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR BDI (28.82%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,18

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	12,85	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR: 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,08

VALOR BDI (28.82%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,23

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	16,64	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,09

VALOR BDI (28.82%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,24

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	12,85	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47

VALOR: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,20

VALOR BDI (28.82%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,60

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	12,85	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR: 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2025/04 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		

VALOR BDI (28.82%): 0,06
 VALOR COM BDI: 0,29

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	16,64	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24

VALOR: 0,24
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,13
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,11
 VALOR BDI (28.82%): 0,06
 VALOR COM BDI: 0,30

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	15,85	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR: 0,23
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,13
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,10
 VALOR BDI (28.82%): 0,06
 VALOR COM BDI: 0,29

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	16,64	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 0,19
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,10
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,09
 VALOR BDI (28.82%): 0,05
 VALOR COM BDI: 0,24

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	16,64	0,62
TOTAL Mão de Obra:					0,62

VALOR: 0,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,35
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,27
 VALOR BDI (28.82%): 0,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

356

218

Proc.

Rub.

VALOR COM BDI: 0,79

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	16,64	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29

VALOR: 0,29

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,13

VALOR BDI (28.82%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,37

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	23,27	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,49

VALOR: 0,49

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,22

VALOR BDI (28.82%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,63

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	103,66	1,53
TOTAL Mão de Obra:					1,53

VALOR: 1,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,86

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,67

VALOR BDI (28.82%): 0,44

VALOR COM BDI: 1,97

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	16,64	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24

VALOR: 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,11

VALOR BDI (28.82%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

Pls. 357
 Proc. 218
 Rub. 140

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	13,51	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (76.76%):					0,07
VALOR BDI (28.82%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	24,47	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (76.76%):					0,05
VALOR BDI (28.82%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	23,56	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (76.76%):					0,05
VALOR BDI (28.82%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	13,21	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fis. 358
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	218
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	Sub. 1/0	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,04
VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	16,64	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,09
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	13,21	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,09
VALOR BDI (28.82%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	18,00	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,09
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	16,64	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fls. 359
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	Rub. 460

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,16
VALOR BDI (28.82%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,45

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	18,14	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,11
VALOR BDI (28.82%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	16,64	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,09
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	12,18	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,11
VALOR BDI (28.82%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	16,43	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE: ORSE SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2025/05 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	VERSÃO: 2025/04 PROPRIA: 360 Rub. 218

VALOR: 0,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,10
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 0,08
 VALOR BDI (28.82%): 0,05
 VALOR COM BDI: 0,23

S02050 Chuveiro plástico sem registro (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	0,00	0,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111680S Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	10,05	10,05
107608S Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acopiar em haste 1/2", agua fria	ORSE	un	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL Material:					17,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,71	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,88

VALOR: 26,91
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,97
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 2,94
 VALOR BDI (28.82%): 7,75
 VALOR COM BDI: 34,66

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,00	0,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	70,87	66,83
101379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,53	135,15
104721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	96,38	20,14
104718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	96,89	60,75
TOTAL Material:					282,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,77	124,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					124,62

VALOR: 407,49
 VALOR SEM ENCARGOS: 375,09
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 32,40
 VALOR BDI (28.82%): 117,43
 VALOR COM BDI: 524,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

DATA : 20/08/2025

L.S. Hora: 76,76%

BDI : 28,82%

L.S. Mês: 41,75%

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

LOCAL:

ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

EMPRESA:

JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

FONTE

ORSE

VERSÃO

2025/04

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2025/05 COM DESONERAÇÃO

Composições Próprias

PRÓPRIA

361

218

110

110

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	407,49	407,49
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	56,34	56,34
TOTAL Serviço:						463,83
VALOR:						463,83
VALOR SEM ENCARGOS:						416,06
VALOR ENCARGOS (76.76%):						47,77
VALOR BDI (28.82%):						133,67
VALOR COM BDI:						597,50

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Serviço:						7,39
VALOR:						7,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,51

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007200	9.400,00	0,67
TOTAL Equipamento:						0,67
VALOR:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,67
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR BDI (28.82%): 0,19
VALOR COM BDI: 0,86

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001480	9.400,00	0,13
TOTAL Equipamento:					0,13

VALOR: 0,13
VALOR SEM ENCARGOS: 0,13
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 0,03
VALOR COM BDI: 0,16

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	9.400,00	0,65
TOTAL Equipamento:					0,65

VALOR: 0,65
VALOR SEM ENCARGOS: 0,65
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 0,18
VALOR COM BDI: 0,83

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	4,13	5,94
TOTAL Material:					5,94

VALOR: 5,94
VALOR SEM ENCARGOS: 5,94
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 1,71
VALOR COM BDI: 7,65

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025.05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições	PRÓPRIA	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						8,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Serviço:					0,62

VALOR:	25,72
VALOR SEM ENCARGOS:	18,22
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,50
VALOR BDI (28.82%):	7,41
VALOR COM BDI:	33,13

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	24,71
VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,36
VALOR BDI (28.82%):	7,12
VALOR COM BDI:	31,83

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 BDI : 28.82%	L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2025/04 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/05 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	2025/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	364 218 Rub.	

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:					2,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,27	23,27
TOTAL Mão de Obra:					23,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Serviço:					0,49

VALOR:	26,63
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (76.76%):	10,33
VALOR BDI (28.82%):	7,67
VALOR COM BDI:	34,30

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:					2,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	103,66	103,66
TOTAL Mão de Obra:					103,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL Serviço:					1,53

VALOR:	107,48
VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (76.76%):	45,69
VALOR BDI (28.82%):	30,97
VALOR COM BDI:	138,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARE - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	25,56	2,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	26,93	0,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	67,61	9,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	8,01	18,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	13,77	0,16
TOTAL Material:					28,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	21,24	0,67				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	25,04	2,07				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:										2,74

VALOR: 33,67

VALOR SEM ENCARGOS: 32,02

VALOR ENCARGOS (76,76%): 1,65

VALOR BDI (28,82%): 9,70

VALOR COM BDI: 43,37

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	25,56	0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	26,93	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	8,01	10,49
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	13,77	0,31
TOTAL Material:						10,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	21,24	0,44				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	25,04	2,27				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									2,71	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		
			Proc. 366		
			2188		

Rub. 366 218

VALOR:	14,45
VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
VALOR ENCARGOS (76.76%):	1,07
VALOR BDI (28.82%):	4,16
VALOR COM BDI:	18,61

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	25,56	0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	26,93	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	39,92	41,91
				TOTAL Material:	41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,24	0,10				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	25,04	0,12				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,22

VALOR:	42,82
VALOR SEM ENCARGOS:	42,53
VALOR ENCARGOS (76.76%):	0,29
VALOR BDI (28.82%):	12,34
VALOR COM BDI:	55,16

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	25,56	6,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	26,93	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	39,92	53,33
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,01	18,48
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,77	2,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	2,80	25,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Material: 100,53

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	0,25000000	21,24	5,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	1,18000000	25,04	29,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									34,85

VALOR: 143,58

VALOR SEM ENCARGOS: 131,01

VALOR ENCARGOS (76.76%): 12,57

VALOR BDI (28.82%): 41,37

VALOR COM BDI: 184,95

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				SINAPI	CHI	0,23700000	25,56	6,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				SINAPI	CHP	0,05000000	26,93	1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:									7,39

Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM				SINAPI	M2	1,14600000	39,92	45,74
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	0,16600000	8,01	1,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				SINAPI	KG	0,15900000	13,77	2,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	6,95200000	2,80	19,46
TOTAL Material:									68,70

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	0,20200000	21,24	4,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	0,91100000	25,04	22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									27,10

VALOR: 103,19

VALOR SEM ENCARGOS: 93,11

VALOR ENCARGOS (76.76%): 10,08

VALOR BDI (28.82%): 29,73

VALOR COM BDI: 132,92

96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI				SINAPI	CHI	0,05600000	25,56	1,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

91693 DIURNO, AF_08/2015

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015

SINAPI

CHP

0,01400000

26,93

0,37

TOTAL Equipamento Custo Horário:

1,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	39,92	12,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	5,45	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,01	9,75
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	15,24	0,13
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	14,03	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	16,99	0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,80	2,02
TOTAL Material:						24,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	21,24	15,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	25,04	43,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,53

VALOR: 85,21

VALOR SEM ENCARGOS: 67,94

VALOR ENCARGOS (76.76%): 17,27

VALOR BDI (28.82%): 24,55

VALOR COM BDI: 109,76

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	113,66	113,66
TOTAL Material:						113,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	24,29	24,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,77	10,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,73

VALOR: 148,39

VALOR SEM ENCARGOS: 138,69

VALOR ENCARGOS (76.76%): 9,70

VALOR BDI (28.82%): 42,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias:			PRÓPRIA		

VALOR COM BDI: 191,15

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.
AF_09/2023 PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	1,95	3,48
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	20,86	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	24,71	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,22

VALOR: 9,70

VALOR SEM ENCARGOS: 7,86

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,84

VALOR BDI (28.82%): 2,79

VALOR COM BDI: 12,49

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	0,43	0,21
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	2,01	2,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	106,32	67,00
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,86	13,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,61	256,29
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	75,02	44,12
TOTAL Material:					380,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	20,55	33,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	20,77	52,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					85,96

VALOR: 468,81

VALOR SEM ENCARGOS: 445,76

VALOR ENCARGOS (76.76%): 23,05

VALOR BDI (28.82%): 135,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 603,92

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	25,42	188,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	20,77	102,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					291,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	468,81	563,97
TOTAL Serviço:					563,97

VALOR: 855,12

VALOR SEM ENCARGOS: 745,89

VALOR ENCARGOS (76.76%): 109,23

VALOR BDI (28.82%): 246,44

VALOR COM BDI: 1.101,56

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	25,42	210,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	20,77	114,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					325,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	468,81	563,97
TOTAL Serviço:					563,97

VALOR: 889,76

VALOR SEM ENCARGOS: 770,85

VALOR ENCARGOS (76.76%): 118,91

VALOR BDI (28.82%): 256,42

VALOR COM BDI: 1.146,18

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,66	20,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Proprias	PRÓPRIA	

93278 AF_03/2016

TOTAL Serviço: 0,37

VALOR: 21,03

VALOR SEM ENCARGOS: 15,20

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,83

VALOR BDI (28.82%): 6,06

VALOR COM BDI: 27,09

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,66	20,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL Serviço:					1,39

VALOR: 22,05

VALOR SEM ENCARGOS: 16,22

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,83

VALOR BDI (28.82%): 6,35

VALOR COM BDI: 28,40

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.831,83	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30

VALOR: 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: 0,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,38

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	372	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	Fls.	

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	4.831,83	0,07
----------	---	--------	----	------------	----------	------

TOTAL Equipamento: 0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.831,83	0,28

TOTAL Equipamento: 0,28

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,96	0,74

TOTAL Especiais: 0,74

VALOR:	0,74
VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,21
VALOR COM BDI:	0,95

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21

TOTAL Material: 4,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,78	5,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	25,72	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01

VALOR:	15,22
VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (76.76%):	3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR BDI (28.82%): 4,38

VALOR COM BDI: 19,60

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	43,06	0,25
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,91	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	48,79	0,34
TOTAL Material:					6,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	20,86	2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	24,71	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,44

VALOR: 12,63

VALOR SEM ENCARGOS: 10,78

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,85

VALOR BDI (28.82%): 3,63

VALOR COM BDI: 16,26

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	0,00	0,00
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	0,00	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	0,00	0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	25,26	4,54
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,04	9,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,42	9,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	20,77	33,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,34

VALOR: 56,34

VALOR SEM ENCARGOS: 40,97

VALOR ENCARGOS (76.76%): 15,37

VALOR BDI (28.82%): 16,23

VALOR COM BDI: 72,57

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					8,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

VALOR:	25,31
VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS (76.76%):	7,34
VALOR BDI (28.82%):	7,29
VALOR COM BDI:	32,60

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					1,15

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,48

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Serviço:						5,16
VALOR:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						1,49
VALOR COM BDI:						6,67

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	14.741,68	0,94
TOTAL Equipamento:					0,94
VALOR:					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					0,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,21

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	14.741,68	0,21
TOTAL Equipamento:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	14.741,68	1,03
TOTAL Equipamento:					1,03
VALOR:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS:					0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR BDI (28.82%): 0,29

VALOR COM BDI: 1,32

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,96	3,00
TOTAL Especiais:					3,00
VALOR:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					0,86
VALOR COM BDI:					3,86

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL Mão de Obra:					13,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

VALOR: 20,90

VALOR SEM ENCARGOS: 14,96

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,94

VALOR BDI (28.82%): 6,02

VALOR COM BDI: 26,92

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69770000	20,90	14,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L. S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L. S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,13310000 20,77 2,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,40200000	12,70	5,10

TOTAL Serviço: 5,10

VALOR: 22,44

VALOR SEM ENCARGOS: 16,24

VALOR ENCARGOS (76.76%): 6,20

VALOR BDI (28.82%): 6,46

VALOR COM BDI: 28,90

92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	17,75	7,04

TOTAL Equipamento: 7,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,45	0,05
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	85,03	3,23

TOTAL Material: 3,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	21,24	2,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	25,04	15,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	42,82	14,60

TOTAL Serviço: 14,60

VALOR: 43,28

VALOR SEM ENCARGOS: 37,87

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,41

VALOR BDI (28.82%): 12,47

VALOR COM BDI: 55,75

92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM	SINAPI	UNXME	0,19600000	15,31	3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	Fls. 378	

00040271	ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M								
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,89	4,62			
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	16,00	6,28			

TOTAL Equipamento: 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,45	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,99	0,32

TOTAL Material: 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,24	3,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	25,04	21,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	143,58	37,76

TOTAL Serviço: 37,76

VALOR: 77,08

VALOR SEM ENCARGOS: 66,53

VALOR ENCARGOS (76.76%): 10,55

VALOR BDI (28.82%): 22,21

VALOR COM BDI: 99,29

02455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,45	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,99	0,83
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	12,85	4,21

TOTAL Material: 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,24	4,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	25,04	25,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 29,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	33,67	58,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	379
		SEINFRA	2025/05 COM DESONERAÇÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	218
		Composições	PROPRIA		

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 SINAPI M2 0,41400000 103,19 42,72

TOTAL Serviço: 100,93

VALOR: 135,96
 VALOR SEM ENCARGOS: 120,29
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 15,67
 VALOR BDI (28.82%): 39,18
 VALOR COM BDI: 175,14

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
TOTAL Mão de Obra:					24,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR: 31,83
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,15
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 10,68
 VALOR BDI (28.82%): 9,17
 VALOR COM BDI: 41,00

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76.76%	
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41.75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE		2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias		PRÓPRIA	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,56	23,56
TOTAL Mão de Obra:					23,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (76.76%):	10,28
VALOR BDI (28.82%):	8,90
VALOR COM BDI:	39,81

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL Mão de Obra:					13,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

VALOR:	20,55
VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
VALOR ENCARGOS (76.76%):	5,78
VALOR BDI (28.82%):	5,92
VALOR COM BDI:	26,47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Proprietárias	PRÓPRIA	

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR: 24,07

VALOR SEM ENCARGOS: 16,75

VALOR ENCARGOS (76.76%): 7,32

VALOR BDI (28.82%): 6,93

VALOR COM BDI: 31,00

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL Mão de Obra:					13,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SINAPI H 1,00000000 0,21 0,21

TOTAL Serviço: 0,21

VALOR: 20,66
VALOR SEM ENCARGOS: 14,83
VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,83
VALOR BDI (28.82%): 5,95
VALOR COM BDI: 26,61

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL Mão de Obra:					18,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR: 25,44
VALOR SEM ENCARGOS: 17,53
VALOR ENCARGOS (76.76%): 7,91
VALOR BDI (28.82%): 7,33
VALOR COM BDI: 32,77

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fls. 383
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	218
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	Rub. 10
Composições Próprias			PRÓPRIA		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						8,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35

VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (76,76%):	7,39
VALOR BDI (28,82%):	7,32
VALOR COM BDI:	32,74

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	25,56	87,59
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	26,93	23,70
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	0,53	9,58
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,35	8,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					129,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	49,53	646,43
00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	15,18	9,22
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	5,45	0,36
00039014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO. SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	6,54	39,24
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	15,24	32,42
TOTAL Material:					727,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	21,24	91,48
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	24,29	523,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	25,42	807,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	20,77	659,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.081,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	409,30	491,16
TOTAL Serviço:						491,16

VALOR:	3.429,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2.793,34
VALOR ENCARGOS (76.76%):	636,62
VALOR BDI (28.82%):	988,51
VALOR COM BDI:	4.418,47

97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	25,56	28,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	26,93	11,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,65420000	0,53	6,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,64080000	1,35	6,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	39,92	336,22
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	15,18	9,22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	5,45	0,36
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	8,01	40,48
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	15,24	6,67
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	14,03	9,19
TOTAL Material:						402,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	21,24	33,20
88261	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	24,29	189,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	25,42	559,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	20,77	457,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.240,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE		2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias		PRÓPRIA		

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	12,74	280,27
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	422,80	507,36

TOTAL Serviço: 787,63

VALOR:	2.483,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2.068,67
VALOR ENCARGOS (76,76%):	414,66
VALOR BDI (28,82%):	715,69
VALOR COM BDI:	3.199,02

7735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	25,56	10,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	26,93	8,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	0,53	6,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	1,35	6,32

TOTAL Equipamento Custo Horário: 32,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	39,92	52,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	5,45	0,30
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	15,24	3,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	2,80	12,53

TOTAL Material: 69,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	21,24	15,62
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	24,29	89,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	25,42	571,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	20,77	467,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1.144,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	12,74	368,65
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	422,80	507,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	Fls. 286
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	Proc. 218
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	Rub. 218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço: 876,01

VALOR: 2.121,58

VALOR SEM ENCARGOS: 1.729,64

VALOR ENCARGOS (76.76%): 391,94

VALOR BDI (28.82%): 611,43

VALOR COM BDI: 2.733,01

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,05	2,05
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					10,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,14	18,14
TOTAL Mão de Obra:					18,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26

VALOR: 28,64

VALOR SEM ENCARGOS: 20,65

VALOR ENCARGOS (76.76%): 7,99

VALOR BDI (28.82%): 8,25

VALOR COM BDI: 36,89

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	21,36	6,95
TOTAL Material:					6,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	28,64	12,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,97

VALOR: 19,92

VALOR SEM ENCARGOS: 16,30

VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	ORSE	2025/04	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	387
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR BDI (28.82%): 5,74

VALOR COM BDI: 25,66

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	19,12	57,36
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	198,63	198,63
TOTAL Material:						257,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	24,29	37,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	20,77	16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,60

VALOR: 310,97

VALOR SEM ENCARGOS: 295,99

VALOR ENCARGOS (76.76%): 14,98

VALOR BDI (28.82%): 89,62

VALOR COM BDI: 400,59

101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	26,50	0,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	31,80	1,03
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	57,09	17,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	124,88	7,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	104,95	115,44
TOTAL Material:						115,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	25,42	11,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	20,77	13,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,11

VALOR: 167,68
 VALOR SEM ENCARGOS: 157,59
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 10,09
 VALOR BDI (28.82%): 48,32
 VALOR COM BDI: 216,00

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	26,50	0,80
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	31,80	1,03
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	57,09	22,67
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	124,88	9,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					34,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	75,02	82,52
TOTAL Material:					82,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	25,42	14,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	20,77	17,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,35

VALOR: 149,28
 VALOR SEM ENCARGOS: 136,43
 VALOR ENCARGOS (76.76%): 12,85
 VALOR BDI (28.82%): 43,02
 VALOR COM BDI: 192,30

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	26,50	0,09
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	31,80	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	25,42	2,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	20,77	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,76
VALOR:					5,96
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32
VALOR ENCARGOS (76.76%):					1,64
VALOR BDI (28.82%):					1,71
VALOR COM BDI:					7,67

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,07	24,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Serviço:					33,02
VALOR:					57,09
VALOR SEM ENCARGOS:					49,77
VALOR ENCARGOS (76.76%):					7,32
VALOR BDI (28.82%):					16,45
VALOR COM BDI:					73,54

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,07	24,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	390
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	218
			Composições Proprias	PRÓPRIA	Proc. 218
				Rub.	

5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,65	32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,14	35,14

TOTAL Serviço: 100,81

VALOR:	124,88
VALOR SEM ENCARGOS:	117,56
VALOR ENCARGOS (76,76%):	7,32
VALOR BDI (28,82%):	35,99
VALOR COM BDI:	160,87

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	466.463,38	26,12

TOTAL Equipamento: 26,12

VALOR:	26,12
VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,82%):	7,52
VALOR COM BDI:	33,64

8858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	466.463,38	6,90

TOTAL Equipamento: 6,90

VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,82%):	1,98
VALOR COM BDI:	8,88

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M SINAPI UN 0,00007000 466.463,38 32,65

TOTAL Equipamento: 32,65

VALOR: 32,65
VALOR SEM ENCARGOS: 32,65
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 9,40
VALOR COM BDI: 42,05

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	4,12	35,14
TOTAL Material:					35,14

VALOR: 35,14
VALOR SEM ENCARGOS: 35,14
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (28.82%): 10,12
VALOR COM BDI: 45,26

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,44	25,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR: 25,56
VALOR SEM ENCARGOS: 17,65
VALOR ENCARGOS (76.76%): 7,91
VALOR BDI (28.82%): 7,36
VALOR COM BDI: 32,92

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,44	25,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Serviço:					1,49

VALOR: 26,93

VALOR SEM ENCARGOS: 19,02

VALOR ENCARGOS (76.76%): 7,91

VALOR BDI (28.82%): 7,76

VALOR COM BDI: 34,69

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.406,92	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR: 0,10

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.406,92	0,02
TOTAL Equipamento:					0,02

VALOR: 0,02

VALOR SEM ENCARGOS: 0,02

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.406,92	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,96	1,30
TOTAL Especiais:						1,30
VALOR:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,67

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,64	16,64
TOTAL Mão de Obra:						16,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						25,26
VALOR SEM ENCARGOS:						17,94
VALOR ENCARGOS (76.76%):						7,32
VALOR BDI (28.82%):						7,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 32,53

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					8,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL Mão de Obra:					12,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR: 20,77

VALOR SEM ENCARGOS: 15,37

VALOR ENCARGOS (76.76%): 5,40

VALOR BDI (28.82%): 5,98

VALOR COM BDI: 26,75

01946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:					2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	21,78	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	25,72	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,07

VALOR: 8,77

VALOR SEM ENCARGOS: 7,07

VALOR ENCARGOS (76.76%): 1,70

VALOR BDI (28.82%): 2,52

VALOR COM BDI: 11,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025		L.S. Hora: 76,76%
			BDI : 28,82%		L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias			PRÓPRIA		

Fls. 315
Proc. 218
Rub. 110

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,43	16,43
TOTAL Mão de Obra:					16,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	24,82
VALOR SEM ENCARGOS:	17,60
VALOR ENCARGOS (76,76%):	7,22
VALOR BDI (28,82%):	7,15
VALOR COM BDI:	31,97

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
TOTAL Material:					4,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	21,78	5,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	25,72	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,49
VALOR:					16,28
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%	
			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04	
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	396
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	219
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR ENCARGOS (76.76%): 3,22
 VALOR BDI (28.82%): 4,69
 VALOR COM BDI: 20,97

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61180000	20,77	12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,70
VALOR:					12,70
VALOR SEM ENCARGOS:					9,40
VALOR ENCARGOS (76.76%):					3,30
VALOR BDI (28.82%):					3,66
VALOR COM BDI:					16,36

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,68

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Serviço:					1,35
VALOR:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					0,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		FONTE ORSE	VERSÃO 2025/04
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/05 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		Composições Próprias	PRÓPRIA

VALOR COM BDI: 1,73

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.390,99	0,43
TOTAL Equipamento:					0,43

VALOR: 0,43
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,43
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,12
 VALOR COM BDI: 0,55

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	3.390,99	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR: 0,10
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,10
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,02
 VALOR COM BDI: 0,12

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.390,99	0,33
TOTAL Equipamento:					0,33

VALOR: 0,33
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,33
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (28.82%): 0,09
 VALOR COM BDI: 0,42

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,96	0,49
TOTAL Especiais:					0,49

VALOR: 0,49
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,49
 VALOR ENCARGOS: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	ORSE	2025/04
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PRÓPRIA

VALOR BDI (28.82%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,63

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

Fls. 318
Proc. 218
Rub. 45

FRANCISCO
SIMIAO SOUSA
RANGEL:050899
88323

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
SIMIAO SOUSA
RANGEL:05089988323
Dados: 2025.08.25
12:23:21 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				DATA : 20/08/2025				FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA					BDI : 28,82%				ORSE		028 1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA					L.S. Hora: 76,76%				SINAPI		202505 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61					L.S. Mês: 41,75%				Composição Propria		PRÓPRIA	
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL			
CPU-0001-ALTO ALEGRE	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA FCK = 25 MPa, AF_01/2017	Composição	Serviço	M3	48,82	2.774,78	135.464,76	18,48	18,48	A			
103353	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	769,41	113,81	87.566,55	11,95	30,43	A			
CPU - 04 - AQ - ARA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (U.E BARRACA DO CEDRO III)	Composição	Serviço	MES	6,00	6.910,42	41.462,52	5,66	36,08	A			
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.417,61	25,85	36.645,22	5,00	41,08	A			
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	377,00	80,60	30.386,20	4,15	45,23	A			
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.273,61	19,94	25.395,78	3,46	48,69	A			
CPU004 - ALTO ALEGRE	ATERRO DE AMBIENTES RESIDENCIAIS PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO COM FORNECIMENTO DE AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO,	Composição	Serviço	M3	86,69	242,51	21.023,19	2,87	51,56	B			
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.273,61	15,35	19.549,91	2,67	54,23	B			
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023, PS	SINAPI	Serviço	M2	298,00	65,41	19.492,18	2,66	56,89	B			
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	SINAPI	Serviço	M2	298,00	61,94	18.458,12	2,52	59,41	B			
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	49,74	365,06	18.158,08	2,48	61,88	B			
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	377,00	47,72	17.990,44	2,45	64,34	B			
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	397,74	44,01	17.504,54	2,39	66,73	B			
CPU023-ALTO ALEGRE	BRINQUEDO-PLAYAVENTURA,MODELO-M-205,DALÚDICOBRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composição	Serviço	UN	1,00	15.602,08	15.602,08	2,13	68,85	B			
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.568,82	9,32	14.621,40	1,99	70,85	B			
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	90,00	161,30	14.517,00	1,98	72,83	B			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		BDI : 28,82%		ORSE		028.1 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61		L.S. Mês: 41,75%		Composições Próprias		PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU009-ALTO ALEGRE	PORTA 0,60 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/OCUPADO+ REVESTIMENTO MELAMÍNICO, COR BRANCO.	Composição	Serviço	UN	10,00	521,29	5.212,90	0,71	89,34	C
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	171,00	30,27	5.176,17	0,71	90,05	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	205,01	22,56	4.625,03	0,63	90,68	C
CPU007-ALTO ALEGRE	PORTA 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM DE ABRIR LISA EM MADEIRA DE LEI COM VISOR DE VIDRO + PINTURA EM VERNIZ.	Composição	Serviço	UND	4,00	1.153,35	4.613,40	0,63	91,31	C
CPU024-ALTO ALEGRE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Composição	Serviço	PAR	1,00	3.966,78	3.966,78	0,54	91,85	C
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	123,00	31,17	3.833,91	0,52	92,37	C
CPU018-ALTO ALEGRE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 2 X 20 W, COMPLETA	Composição	Serviço	UND	24,00	156,98	3.767,52	0,51	92,89	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	447,68	7,29	3.263,59	0,45	93,33	C
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.967,49	2.967,49	0,40	93,74	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	50,00	53,31	2.665,50	0,36	94,10	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	433,06	2.598,36	0,35	94,45	C
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	41,51	58,09	2.411,32	0,33	94,78	C
CPU008-ALTO ALEGRE	PORTA 80X210 CM LISA EM MADEIRA DE LEI PINTURA EM VERNIZ + CHAPA METÁLICA.	Composição	Serviço	UN	2,00	1.164,18	2.328,36	0,32	95,10	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.107,86	2.215,72	0,30	95,40	C
CP 01	SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (U E BARRACA DO CEDRO III)	Composição	Equipamento	und	1,00	2.086,22	2.086,22	0,28	95,69	C
102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.013,30	2.013,30	0,27	95,96	C
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	298,00	6,69	1.993,62	0,27	96,23	C

Rub. 218
 218
 218

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				BDI : 28,82%		ORSE		028 1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		202505 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61				L.S. Mês: 41,75%		Composições Própria		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	17,06	115,25	1.966,16	0,27	96,50	C	
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	851,96	1.703,92	0,23	96,73	C	
CPU003-ALTO ALEGRE 101963	FIXAÇÃO COM ARGAMASSA DE PERFIL DE ALUMÍNIO EM PAREDE NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	M	84,00	16,51	1.386,84	0,19	96,92	C	
100867	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	6,76	204,26	1.380,80	0,19	97,11	C	
CPU010-ALTO ALEGRE 100848	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	338,15	1.352,60	0,18	97,30	C	
93382	PORTA 0,80 X 1,60M DE ABRIR LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA COM TAJA LIVRE/Ocupado+ REVESTIMENTO MELAMÍNICO, COR BRANCO.	Composição	Serviço	UN	2,00	657,78	1.315,56	0,18	97,48	C	
91855	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	608,33	1.216,66	0,17	97,64	C	
97906	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	39,13	30,91	1.209,51	0,17	97,81	C	
CPU013-ALTO ALEGRE 91940	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	93,60	12,35	1.155,96	0,16	97,96	C	
CPU014-ALTO ALEGRE 86889	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	499,26	998,52	0,14	98,10	C	
CPU012-ALTO ALEGRE 91940	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA MICTORIO/VASO	Composição	Serviço	UN	8,00	108,86	870,88	0,12	98,22	C	
CPU0011-ALTO ALEGRE 91940	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	Composição	Serviço	UN	8,00	102,59	820,72	0,11	98,33	C	
CPU011-ALTO ALEGRE 91940	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	Composição	Serviço	UND	7,00	115,89	811,23	0,11	98,44	C	
CPU0011-ALTO ALEGRE 91940	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO.	Composição	Serviço	UN	6,00	135,20	811,20	0,11	98,55	C	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	38,00	20,85	792,30	0,11	98,66	C	
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	786,52	786,52	0,11	98,77	C	

Fls. 202
Proc. 248
Rub. 40

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				BDI : 28,82%		ORSE		028 - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		2023/05 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61				L.S. Mês: 41,75%		Composições próprias		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
86902	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	334,59	669,18	0,09	98,86	C	
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	318,22	636,44	0,09	98,95	C	
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	318,22	636,44	0,09	99,03	C	
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	10,16	60,26	612,24	0,08	99,12	C	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	33,00	17,84	588,72	0,08	99,20	C	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	18,00	32,26	580,68	0,08	99,28	C	
103018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	289,75	579,50	0,08	99,36	C	
CPU015-ALTO ALEGRE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIO)	Composição	Serviço	UN	7,00	78,19	547,33	0,07	99,43	C	
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	40,34	12,94	522,00	0,07	99,50	C	
CPU015-ALTO ALEGRE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (RALOS SECO OU SIFONADO)	Composição	Serviço	UN	6,00	78,19	469,14	0,06	99,57	C	
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	76,96	461,76	0,06	99,63	C	
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	460,98	460,98	0,06	99,69	C	
CPU021-ALTO ALEGRE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	6,00	68,78	412,68	0,06	99,75	C	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	11,00	30,90	339,90	0,05	99,79	C	
CPU020-ALTO ALEGRE	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	UND	4,00	66,29	265,16	0,04	99,83	C	
CPU016-ALTO ALEGRE	PONTO DE SUSPIRO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (TERMINAL DE VENTILAÇÃO)	Composição	Serviço	UN	2,00	105,18	210,36	0,03	99,86	C	
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	39,76	159,04	0,02	99,88	C	

Fls. 203
Proc. 218
Rub. 140

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				BDI : 28,82%		ORSE		028 1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61				L.S. Mês: 41,75%		Composições Própria		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	63,40	126,80	0,02	99,90	C	
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	20,92	125,52	0,02	99,91	C	
CPU019-ALTO ALEGRE	DISPOSITIVO DR SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	Serviço	UND	1,00	123,46	123,46	0,02	99,93	C	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	9,00	13,31	119,79	0,02	99,95	C	
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	6,00	17,15	102,90	0,01	99,96	C	
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	27,28	81,84	0,01	99,97	C	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	80,24	80,24	0,01	99,98	C	
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	12,48	49,92	0,01	99,99	C	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	35,42	35,42	0,00	100,00	C	
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	10,27	30,81	0,00	100,00	C	

Subtotal até 100,00% 733.000,02

Outros -0,02

Valor total do Orçamento 733.000,00

FRANCISCO SIMIAO
SOUZA
RANGEL:05089988323

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIMIAO SOUSA
RANGEL:05089988323

Dados: 2025.08.25 12:23:40 -03'00'

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

Fls. 104
Proc. 218
Rub. 10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
 JRM EMPREENDIMENTOS OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA LOCAL: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA EMPRESA: JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			DATA : 20/08/2025	VERSÃO 202504							
			BDI : 28,82%	028.1 COM DESONERAÇÃO							
			L.S. Hora: 76,76%	202505 COM DESONERAÇÃO							
			L.S. Mês: 41,75%	PRÓPRIA							

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.762,79	16,64	45.972,87	8,08	6,27	A
00003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.368,95	4,23	39.630,66	6,96	15,04	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.812,67	12,18	34.258,36	6,02	21,06	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	243,54	103,66	25.245,61	4,44	25,50	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	49,23	452,03	22.254,53	3,91	29,41	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	887,97	16,64	14.775,77	2,60	32,01	A
00003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.848,95	1,43	14.084,00	2,47	34,48	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21.474,66	0,61	13.099,54	2,30	36,78	A
00004458	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	23.228,49	0,56	13.007,95	2,29	39,07	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	702,47	18,14	12.742,74	2,24	41,31	A
00004794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	SINAPI	Material	M2	52,72	236,49	12.468,79	2,19	43,50	A
111960	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	Material	un	1,00	11.785,00	11.785,00	2,07	45,57	A
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	104,03	104,95	10.917,74	1,92	47,49	A
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	34,71	272,18	9.446,54	1,66	49,15	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	315,88	29,82	9.419,54	1,66	50,80	B
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	18,10	494,35	8.947,74	1,57	52,38	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	10,37	857,13	8.886,30	1,56	53,94	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.422,12	6,22	8.845,58	1,55	55,49	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	220,17	39,92	8.789,22	1,54	57,04	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	77,63	104,95	8.147,22	1,43	58,47	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	880,67	9,09	8.005,31	1,41	59,88	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	291,02	26,87	7.819,70	1,37	61,25	B

Fls. 218
Proc. 218
Rub. 14

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			FONTE		DATA : 20/08/2025		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				ORSE	SEINFRA	BDI : 28,82%		028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				SINAPI	Composições Próprias	L.S. Hora: 76,76%		2025/06 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61				L.S. Mês: 41,75%		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	7.223,70	0,86	6.212,39	1,09	62,34	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	245,09	23,27	5.703,20	1,00	63,34	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.368,95	0,60	5.621,37	0,99	64,33	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	687,73	8,01	5.508,69	0,97	65,30	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	817,01	6,56	5.359,58	0,94	66,24	B
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	Material	M2	35,25	151,92	5.354,95	0,94	67,18	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	277,10	19,23	5.328,54	0,94	68,12	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	12,94	405,82	5.252,36	0,92	69,04	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	312,94	16,64	5.207,25	0,92	69,96	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	308,82	16,71	5.160,34	0,91	70,86	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	364,99	12,85	4.690,13	0,82	71,69	B
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	159,57	27,73	4.424,93	0,78	72,47	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.366,61	1,31	4.410,26	0,78	73,24	B
108966	Porta em madeira de lei muiracatlara com almofadas	ORSE	Material	m²	12,10	317,76	3.844,90	0,68	73,92	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.754,28	1,39	3.828,45	0,67	74,59	B
00044019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	SINAPI	Material	UN	8,00	468,89	3.751,12	0,66	75,25	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	279,37	13,21	3.690,43	0,65	75,90	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.989,44	1,84	3.660,57	0,64	76,54	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	613,67	5,88	3.608,39	0,63	77,17	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	661,92	5,44	3.600,83	0,63	77,81	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	516,36	6,59	3.402,79	0,60	78,40	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	1.705,24	1,95	3.325,21	0,58	78,99	B
103966	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	ORSE	Material	m2	88,20	36,69	3.236,06	0,57	79,56	B

Proc. 218

Rub. 1006

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			BDI : 28,82%		ORSE		2025/04	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			L.S. Mês: 41,75%		Cotações Própria		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	214,28	13,51	2.894,88	0,51	80,07	C
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	54,94	52,07	2.860,99	0,50	80,57	C
00004801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	SINAPI	Material	M2	53,00	51,92	2.751,76	0,48	81,05	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	162,33	16,64	2.701,09	0,47	81,53	C
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	2.660,88	2.660,88	0,47	82,00	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	158,67	16,64	2.640,30	0,46	82,46	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.366,61	0,78	2.625,96	0,46	82,92	C
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	5,59	465,94	2.604,85	0,46	83,38	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	3.463,93	0,72	2.494,03	0,44	83,82	C
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	78,31	31,08	2.433,84	0,43	84,24	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	12,00	198,63	2.383,56	0,42	84,66	C
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	433,41	5,38	2.331,73	0,41	85,07	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	161,28	12,85	2.072,45	0,36	85,44	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	124,52	16,64	2.072,06	0,36	85,80	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	114,72	18,00	2.064,94	0,36	86,16	C
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.422,80	1,43	2.034,61	0,36	86,52	C
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	12,00	159,18	1.910,16	0,34	86,86	C
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	98,57	17,75	1.749,56	0,31	87,16	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	617,50	2,80	1.728,99	0,30	87,47	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	104,59	16,43	1.718,47	0,30	87,77	C

Fls. 407
Proc. 218
Rub. 218

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			BDI : 28,82%		ORSE		028-1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		202505 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			L.S. Mês: 41,75%		Compartilhada Própria		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	556,65	3,06	1.703,33	0,30	88,07	C
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	5,00	338,22	1.691,10	0,30	88,37	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	6,00	280,17	1.681,02	0,30	88,66	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.754,28	0,61	1.680,11	0,30	88,96	C
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	970,02	1,72	1.668,44	0,29	89,25	C
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	91,83	18,01	1.653,80	0,29	89,54	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	SINAPI	Material	M2	24,01	67,61	1.623,38	0,29	89,83	C
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	1.547,54	1.547,54	0,27	90,10	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	88,98	16,64	1.480,65	0,26	90,36	C
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	Material	UN	2,00	717,05	1.434,10	0,25	90,61	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	692,25	2,05	1.419,11	0,25	90,86	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	12,00	113,66	1.363,92	0,24	91,10	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	83,10	15,85	1.317,06	0,23	91,33	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	692,25	1,85	1.280,66	0,23	91,56	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	609,29	2,05	1.249,05	0,22	91,78	C
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	282,09	4,37	1.232,75	0,22	91,99	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	87,74	13,95	1.223,99	0,22	92,21	C
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	Material	M2	2,40	502,46	1.205,90	0,21	92,42	C
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	72,30	16,55	1.196,65	0,21	92,63	C
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	2,00	570,12	1.140,24	0,20	92,83	C

Rub.
 Proc.
 Fis.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				FONTE	VERSÃO				
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA									
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA									
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	320,70	3,19	1.023,04	0,18	93,01	C	
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	Material	m2	2,82	356,91	1.006,49	0,18	93,19	C	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	76,00	12,93	982,68	0,17	93,36	C	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	83,53	11,44	955,53	0,17	93,53	C	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	71,69	13,21	947,04	0,17	93,69	C	
101395	Luminária tubular 2 x 20 w (lumiflex ou similar)	ORSE	Material	un	24,00	38,63	927,12	0,16	93,86	C	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,25	12,85	825,62	0,15	94,00	C	
00020017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	139,56	5,78	806,66	0,14	94,14	C	
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	2,00	401,54	803,08	0,14	94,28	C	
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	9,43	85,03	802,22	0,14	94,43	C	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.994,03	0,40	797,61	0,14	94,57	C	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.848,95	0,08	787,92	0,14	94,70	C	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	16,75	46,11	772,13	0,14	94,84	C	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,61	16,64	742,30	0,13	94,97	C	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	366,09	1,95	713,87	0,13	95,10	C	
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	61,05	11,53	703,91	0,12	95,22	C	
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	10,08	69,44	699,96	0,12	95,34	C	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	36,00	19,12	688,32	0,12	95,46	C	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	Material	M	450,52	1,46	657,77	0,12	95,58	C	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	157,32	4,12	648,16	0,11	95,69	C	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	Material	KG	17,79	36,00	640,52	0,11	95,81	C	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.422,80	0,44	626,03	0,11	95,92	C	

Proc.
Rub.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA															
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82% L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	155,29	621,16	0,11	96,02	C							
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	5,84	106,32	620,96	0,11	96,13	C							
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	682,22	0,89	607,18	0,11	96,24	C							
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	47,02	12,85	604,17	0,11	96,35	C							
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	Material	KG	28,18	20,76	585,12	0,10	96,45	C							
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	139,82	559,28	0,10	96,55	C							
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0007354883166	715,315,30	526,11	0,09	96,64	C							
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	6,00	85,25	511,50	0,09	96,73	C							
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	119,83	4,22	505,70	0,09	96,82	C							
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	Material	M2	1,00	501,67	504,18	0,09	96,91	C							
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	27,82	18,00	500,69	0,09	97,00	C							
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	3,214,96	0,15	482,24	0,08	97,08	C							
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMS	28,83	16,00	461,30	0,08	97,16	C							
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	6,00	74,66	447,96	0,08	97,24	C							
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	28,22	15,24	430,04	0,08	97,32	C							
101912	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w	ORSE	Material	un	24,00	17,84	428,16	0,08	97,39	C							
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	24,00	17,44	418,56	0,07	97,46	C							
00011552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	SINAPI	Material	M	84,84	4,88	414,02	0,07	97,54	C							
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	311,96	1,26	393,07	0,07	97,61	C							
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	Material	UN	2,00	188,17	376,34	0,07	97,67	C							
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	Material	UN	12,00	31,24	374,88	0,07	97,74	C							

Fls. 218
Proc. 110
Rub. 110

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARE - MA			DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARE - MA			BDI : 28,82%		ORSE		2025/04	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		028.1 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			L.S. Mês: 41,75%		Comarcas Propria		2025/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	6,76	54,50	368,42	0,06	97,80	C
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	313,99	1,16	364,23	0,06	97,87	C
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	10,01	36,34	363,87	0,06	97,93	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	57,59	5,89	339,20	0,06	97,99	C
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	323,62	323,62	0,06	98,05	C
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Material	UN	48,00	6,57	315,36	0,06	98,10	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	240,00	1,28	307,20	0,05	98,16	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	32,00	9,38	300,16	0,05	98,21	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	18,36	16,21	297,56	0,05	98,26	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	21,25	13,75	292,19	0,05	98,31	C
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	2,00	144,42	288,84	0,05	98,36	C
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	6,00	47,77	286,62	0,05	98,41	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	4,00	68,99	275,96	0,05	98,46	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	311,96	0,86	268,29	0,05	98,51	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	70,05	3,77	264,09	0,05	98,56	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	14,38	15,31	220,14	0,04	98,60	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,79	12,85	215,74	0,04	98,63	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	52,00	4,10	213,20	0,04	98,67	C
107479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	Material	m	4,80	44,32	212,74	0,04	98,71	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	73,60	2,85	209,76	0,04	98,74	C
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	138,18	1,46	201,74	0,04	98,78	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	14,61	13,77	201,16	0,04	98,82	C

Fls. 218

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		FONTE		VERSÃO				
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		ORSE	SEINFRA	128,1 COM DESONERAÇÃO				
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO				
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61				CONCEPÇÕES	PRÓPRIA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	34,00	5,54	188,36	0,03	98,85	C
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	Material	KG	20,00	9,25	185,00	0,03	98,88	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	240,00	0,77	184,80	0,03	98,91	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	2,32	75,02	174,13	0,03	98,94	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	5,36	31,40	168,30	0,03	98,97	C
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	4,00	41,96	167,84	0,03	99,00	C
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	Material	KG	26,30	6,38	167,79	0,03	99,03	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	8,70	18,77	163,38	0,03	99,06	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	9,29	16,99	157,90	0,03	99,09	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	11,31	13,87	156,87	0,03	99,12	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	138,82	1,13	156,86	0,03	99,14	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	56,70	2,71	153,66	0,03	99,17	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,03	24,47	147,57	0,03	99,20	C
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	35,96	4,06	146,01	0,03	99,22	C
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	22,50	6,47	145,58	0,03	99,25	C
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	Material	UN	2,00	71,82	143,64	0,03	99,27	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,025414572176306348	5.561,88	141,35	0,02	99,30	C
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00029112031556	466.463,38	135,80	0,02	99,32	C
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	55,44	2,44	135,27	0,02	99,35	C
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	Material	m	4,80	27,03	129,74	0,02	99,37	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	6,08	21,20	128,88	0,02	99,39	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	130,12	0,96	124,91	0,02	99,41	C

Fls. 112
Proc. 218
Rub. 112

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			DATA : 20/09/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			BDI : 28,82%		ORSE		028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			L.S. Hora: 76,76%		SINAPI		2025.05 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			L.S. Mês: 41,75%		Concepções Program		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	3,32	35,08	116,50	0,02	99,43	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1,23	89,12	109,73	0,02	99,45	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	33,00	3,32	109,56	0,02	99,47	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	12,00	8,45	101,40	0,02	99,49	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	41,52	2,44	101,32	0,02	99,51	C
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	7,17	13,95	100,06	0,02	99,53	C
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	12,00	96,00	0,02	99,54	C
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	179,52	0,53	95,15	0,02	99,56	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	56,40	1,66	93,62	0,02	99,58	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	1,86	48,79	90,90	0,02	99,59	C
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	Material	UN	1,00	86,34	86,34	0,02	99,61	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	18,00	4,79	86,22	0,02	99,62	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	5,23	83,68	0,01	99,64	C
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	32,56	2,53	82,38	0,01	99,65	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0009942	81.699,70	81,23	0,01	99,67	C
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	39,02	78,04	0,01	99,68	C
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	Material	m	3,60	20,65	74,34	0,01	99,69	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	38,00	1,86	70,68	0,01	99,70	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	4,00	17,57	70,28	0,01	99,72	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	12,32	5,68	69,96	0,01	99,73	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	105,26	0,65	68,42	0,01	99,74	C
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	Material	M	69,32	0,93	64,47	0,01	99,75	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	19,25	3,16	60,82	0,01	99,76	C
111680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuvaire simples	ORSE	Material	un	6,00	10,05	60,30	0,01	99,77	C

Fls. 413
Proc. 218
Rub. 42

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			DATA : 20/08/2025		FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			BDI : 28,82%		ORSE		2025/04	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			L.S. Hora: 76,76%		SINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			L.S. Mês: 41,75%		Condições Proprias		2025/05 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61			L.S. Mês: 41,75%		Condições Proprias		PRÓPRIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003516	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	39,00	1,46	56,94	0,01	99,78	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,867816924	64,98	56,39	0,01	99,79	C
00003907	LUA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	3,68	55,20	0,01	99,80	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	13,00	4,21	54,73	0,01	99,81	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	8,00	6,76	54,08	0,01	99,82	C
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	6,00	8,99	53,94	0,01	99,83	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,18	16,64	52,97	0,01	99,84	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	29,00	1,78	51,62	0,01	99,85	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	39,00	1,32	51,48	0,01	99,86	C
00003873	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDADAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	8,48	50,88	0,01	99,87	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	383,18	0,13	49,81	0,01	99,88	C
00011711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	Material	UN	6,00	8,09	48,54	0,01	99,89	C
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,663872	70,87	47,05	0,01	99,89	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	1,01	43,06	43,34	0,01	99,90	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	138,82	0,31	43,03	0,01	99,91	C
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	7,00	6,11	42,77	0,01	99,92	C
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,441408	96,89	42,77	0,01	99,92	C
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	6,00	6,98	41,88	0,01	99,93	C
107608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	Material	un	6,00	6,98	41,88	0,01	99,94	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	39,37	39,37	0,01	99,95	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	7,00	5,60	39,20	0,01	99,95	C
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	6,10	6,15	37,53	0,01	99,96	C
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	Material	KG	1,17	30,74	35,92	0,01	99,97	C

Fls. 218

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA		DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82% L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Empreendimentos PRÓPRIA	VERSÃO 2025/04 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00035487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00733169996	4.831,83	35,43	0,01	99,97	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	8,25	4,13	34,09	0,01	99,98	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,21	10,55	33,85	0,01	99,98	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	6,08	5,45	33,13	0,01	99,99	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	9,00	3,42	30,78	0,01	100,00	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	14,18	28,36	0,00	100,00	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	29,00	0,92	26,68	0,00	100,00	C
010239/SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE IMPACTO DE PORTA EM ACO INOX 90X40CM	SBC-I	Material	UN	0,18	145,97	26,27	0,00	100,01	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,35	17,77	23,99	0,00	100,01	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	21,36	20,87	0,00	100,02	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,49	14,03	20,84	0,00	100,02	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	5,80	3,42	19,84	0,00	100,02	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	240,00	0,08	19,20	0,00	100,03	C
00039745	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	SINAPI	Material	M2	0,36	52,58	18,93	0,00	100,03	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	6,13	18,39	0,00	100,03	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	2,01	9,00	18,05	0,00	100,04	C
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	Material	L	1,79	9,52	17,02	0,00	100,04	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004911590372704	3.390,99	16,66	0,00	100,04	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	237,60	0,07	16,63	0,00	100,05	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	2,11	7,85	16,59	0,00	100,05	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0010381975077	15.839,18	16,44	0,00	100,05	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	0,5228	29,44	15,39	0,00	100,06	C

Fls. 218

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

DATA : 20/08/2025
BDI : 28,82%
L.S. Hora: 76,76%
L.S. Mês: 41,75%

FONTE
ORSE
SEINFRA
SINAPI
Companhia
Programa

VERSÃO
2025/04
028.1 COM DESONERAÇÃO
2025/08 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	2,50	15,00	0,00	100,06	C
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	9,00	1,64	14,76	0,00	100,06	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	2,38	14,28	0,00	100,06	C
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,147136	96,38	14,18	0,00	100,07	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,008894052509 0144488	1,406,92	12,51	0,00	100,07	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	1,92	11,52	0,00	100,07	C
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	5,74	11,48	0,00	100,07	C
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,72	15,48	11,15	0,00	100,07	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000461567308 8384	22,624,59	10,44	0,00	100,08	C
00043677	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	0,20099156	49,53	9,96	0,00	100,08	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000542585964	14,741,68	8,00	0,00	100,08	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	0,49	6,86	0,00	100,08	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	682,22	0,01	6,82	0,00	100,08	C
00000013	ESTOPA	SINAPI	Material	KG	0,40	16,15	6,46	0,00	100,08	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2359750302	23,56	5,56	0,00	100,08	C
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,288	13,77	3,97	0,00	100,08	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	Material	UN	4,00	0,95	3,80	0,00	100,08	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	1,22	3,66	0,00	100,08	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,225	14,77	3,32	0,00	100,09	C
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000032237641 8	85,950,00	2,77	0,00	100,09	C
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1927	14,03	2,70	0,00	100,09	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	6,00	0,42	2,52	0,00	100,09	C

Fls. 916
Proc. 218
Rub. WJ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				DATA : 20/08/2025		VERSÃO		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				BDI : 28,82%		028.1 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA				L.S. Hora: 76,76%		202505 COM DESONERAÇÃO		
EMPRESA:		JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61				L.S. Mês: 41,75%		PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	240,00	0,01	2,40	0,00	100,09	C
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,132	18,14	2,39	0,00	100,09	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	3,00	0,72	2,16	0,00	100,09	C
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	26,19	1,78	0,00	100,09	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,134	12,64	1,69	0,00	100,09	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,0883767	15,18	1,34	0,00	100,09	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,446	1,91	0,85	0,00	100,09	C
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	0,0389	20,00	0,78	0,00	100,09	C
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	0,0924	6,54	0,60	0,00	100,09	C
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000336728	9.400,00	0,32	0,00	100,09	C

Subtotal até 100,09% 569.570,88

Outros -508,97

Valor total do Orçamento 569.061,91

FRANCISCO SIMIAO
SOUZA
RANGEL:05089988323
Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIMIAO SOUSA
RANGEL:05089988323
Dados: 2025.08.25 12:23:58 -03'00'

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

Ass.
Proc.
Rub.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

DATA : 20/08/2025
BDI : 28,82%
L.S. Hora: 76,76%
L.S. Mês: 41,75%

FONTE
ORSE
SEINFRA
SINAPI
Convenções
Próprias

VERSÃO
2025-04
028-1 COM DESONERAÇÃO
2025-05 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.598,36	100,00 % 2.598,36						100,00 % 2.598,36
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	2.086,22	50,00 % 1.043,11					50,00 % 1.043,11	100,00 % 2.086,22
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.462,52	20,00 % 8.292,50	15,00 % 6.219,37	15,00 % 6.219,37	15,00 % 6.219,37	15,00 % 6.219,37	20,00 % 8.292,54	100,00 % 41.462,52
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	8.507,75	100,00 % 8.507,75						100,00 % 8.507,75
5	FUNDAÇÕES/SUPERESTRUTURA	127.661,02	60,00 % 76.596,61	40,00 % 51.064,41					100,00 % 127.661,02
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	91.035,57		40,00 % 36.414,22	40,00 % 36.414,22	20,00 % 18.207,13			100,00 % 91.035,57
7	REVESTIMENTO	73.584,54		20,00 % 14.716,90	20,00 % 14.716,90	20,00 % 14.716,90	40,00 % 29.433,84		100,00 % 73.584,54
8	PISOS INTERNO/EXTERNO	56.175,99		10,00 % 5.617,59	20,00 % 11.235,19	40,00 % 22.470,39	30,00 % 16.852,82		100,00 % 56.175,99
9	COBERTURA	71.702,73			15,00 % 10.755,40	15,00 % 10.755,40	70,00 % 50.191,93		100,00 % 71.702,73
10	ESQUADRIAS	45.899,65			20,00 % 9.179,93	80,00 % 36.719,72			100,00 % 45.899,65
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.674,67					100,00 % 5.674,67		100,00 % 5.674,67
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.785,86					100,00 % 12.785,86		100,00 % 12.785,86
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.016,20					100,00 % 24.016,20		100,00 % 24.016,20
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	32.256,47					100,00 % 32.256,47		100,00 % 32.256,47
15	CONSTRUÇÃO DO PLAYGROUND	38.974,42					20,00 % 7.794,88	80,00 % 31.179,54	100,00 % 38.974,42
16	CONSTRUÇÃO DE MINI-QUADRA INFANTIL	51.638,72			30,00 % 15.491,61	30,00 % 15.491,61	40,00 % 20.655,50		100,00 % 51.638,72

Fls. _____
Proc. _____
Rub. _____

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

URM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61

DATA : 20/08/2025
BDI : 28,82%
L.S. Hora: 76,76%
L.S. Mês: 41,75%

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/04
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
Composições Propostas	PRÓPRIA

VERSÃO 202504

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	PINTURA	44.945,69					20,00 % 8.989,13	80,00 % 35.956,56	100,00 % 44.945,69
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.993,62						100,00 % 1.993,62	100,00 % 1.993,62
		733.000,00	97.038,33	114.032,49	104.012,62	124.580,52	214.870,67	78.465,37	733.000,00
			97.038,33	211.070,82	315.083,44	439.663,96	654.534,63	733.000,00	

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

FRANCISCO SIMIAO
SOUSA

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIMIAO SOUSA
RANGEL:05089988323
Dados: 2025.08.25 12:24:14
-03'00'

3

Fls. . .
Proc. . .
Rub. . .

JRM EMPREEDIMENTOS LTDA
CNPJ -47.947.240/0001-61
BR 222, SN SALA B, CENTRO- CEP: 65390-000 - SANTA LUZIA - MA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	L.S. Hora: 76,76% L.S. Mês: 41,75%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE VERSÃO
	EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	ORSE 2025/04 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

Fls. 420
Proc. 218
Rub. 110

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,20

	Beneficio	
S + G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	8,96
	TOTAL	9,76

I	Impostos	
	PIS	0,33
	COFINS	1,52
	ISS	3,09
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,44

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

FRANCISCO SIMIAO SOUSA
RANGEL:0508998832
3

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIMIAO SOUSA
RANGEL:0508998832
Dados: 2025.08.25 12:24:29
-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III PARA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA : 20/08/2025	L.S. Hora: 76,76%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR BARRACA DO CEDRO III MUNICÍPIO DE DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,75%
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JRM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 47.947.240/0001-61	ORSE	2025/04
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,58	16,40
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	15,83	12,20
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,90	1,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	5,35	2,15

A + B + C + D = 76,76 41,75

JULIANA RODRIGUES
MENESES
MUNIZ:04706719399

FRANCISCO SIMIÃO SOUSA RANGEL
ENG. CIVIL
CREA: 1115129740

Assinado de forma
digital por JULIANA
RODRIGUES MENESES
MUNIZ:04706719399

FRANCISCO SIMIAO
SOUSA
RANGEL:05089988323

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIMIAO SOUSA
RANGEL:05089988323
Dados: 2025.08.25 12:24:44
-03'00'



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Fls. 422
Proc. 218
Rub. 10

PROCESSO ADM Nº 218/2025

REF: Concorrência Eletrônica nº 03/2025 – CPL/PMAAP

OBJETO: Construção da Unidade Escolar Barraca do Cedro III – Município de Alto Alegre do Pindaré/MA

EMPRESA ANALISADA: JRM Empreendimentos LTDA – CNPJ: 47.947.240/0001-61

PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DA PROPOSTA

1. DO OBJETO DO PARECER

O presente parecer tem por objetivo fundamentar a análise técnica da proposta apresentada pela empresa JRM Empreendimentos LTDA – CNPJ: 47.947.240/0001-61, com valor global de R\$ 733.000,00 (setecentos e trinta e três mil reais), referente à execução da obra da Unidade Escolar Barraca do Cedro III.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Após análise da Carta Proposta Readequada apresentada pela empresa JRM Empreendimentos LTDA, constatou-se que a documentação está em conformidade com as exigências do edital e legislação pertinente, atendendo aos seguintes pontos:

- Identificação da Empresa e Representante Legal: devidamente apresentada com razão social, CNPJ, endereço e dados pessoais da sócia-administradora, Sra. Juliana Rodrigues Meneses.
- Valor Global da Proposta: R\$ 733.000,00 (setecentos e trinta e três mil reais), em conformidade com os limites orçamentários do certame.
- Condições de Pagamento: previstas conforme edital, com indicação de conta corrente da proponente para recebimento.
- Execução dos Serviços: declarada em estrita observância às especificações técnicas do edital, normas de engenharia e prazos estabelecidos.
- Compromisso Contratual: a empresa compromete-se a assinar o contrato, disponibilizar equipe técnica qualificada, fornecer materiais e equipamentos necessários e cumprir integralmente as cláusulas contratuais.
- Validade da Proposta: 90 (noventa) dias a partir da apresentação, dentro dos padrões exigidos.
- Declarações Legais: a proponente declarou estar regular junto aos órgãos fiscalizadores, em conformidade com a legislação trabalhista, previdenciária e de segurança do trabalho, além de não incorrer em impedimentos legais previstos na Lei nº



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Fls. 423
Proc. 218
Rub. 41

14.133/2021.

3. DA ANÁLISE TÉCNICA

Após análise da Carta Proposta Readequada apresentada pela empresa JRM Empreendimentos LTDA, constatou-se que a mesma não apresenta nenhuma irregularidade.

4. DA CONSTATAÇÃO

Não se identificou nenhum vício na proposta apresentada pela empresa JRM Empreendimentos LTDA, capaz de ensejar sua desclassificação.

5. DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, recomenda-se a CLASSIFICAÇÃO da proposta apresentada pela empresa JRM Empreendimentos LTDA, uma vez que está em consonância com a exigência contida no edital da Concorrência Eletrônica nº 03/2025 e na Lei nº 14.973/2024,.

Alto Alegre do Pindaré / MA, 29 de Agosto de 2025.

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173893
20

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389320

Arnoldo Alcântara Brandão
CREA nº 110395897-6
Engenheiro Responsável Técnico
Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro
CNPJ: 01.612.832/0001-21

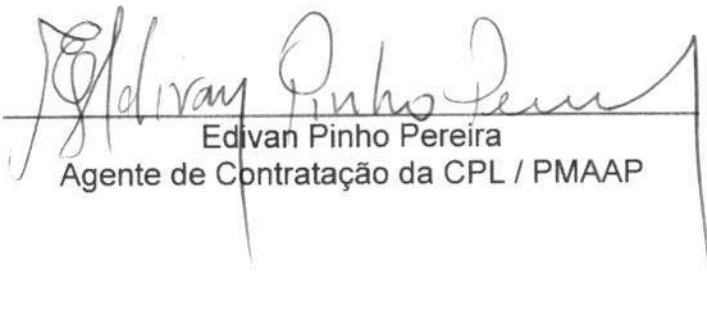
FLS. 424
PROC. 218
RUB. 110

TERMO DE ENCERRAMENTO

VOLUME 01

Nesta data procedemos com o encerramento do primeiro volume do processo 218/2025 – PMAAP, devido à numerosa quantidade de páginas do primeiro volume.

Alto Alegre do Pindaré - MA, 29 de agosto de 2025.


Edivan Pinho Pereira
Agente de Contratação da CPL / PMAAP