

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247

LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.705,80
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 32.942,62
6	ESQUADRIAS	R\$ 400.362,84
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 158.560,58
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 135.274,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 107.291,86
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 72.551,22
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 56.617,66
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.821,07
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	R\$ 5.858,08
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 183.802,84
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 221.662,93
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 125.248,17
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 36.854,58
29	PINTURA (QUADRA)	R\$ 56.756,77
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V (QUADRA)	R\$ 31.045,50
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (QUADRA)	R\$ 34.761,14
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (QUADRA)	R\$ 21.791,50
33	SERVIÇOS FINAIS (QUADRA)	R\$ 11.518,46

VALOR DO BDI ==> R\$ 1.376.342,44
VALOR COM BDI ==> R\$ 1.720.428,05

UM MILHÃO, SETECENTOS E VINTE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247
 LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

ESCOLA 12 SALAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	542,17	677,71	6.777,10
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.676,69	2.095,86	2.095,86
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	7.597,11	9.496,38	9.496,38
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	788,64	985,80	985,80
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	1.063,71	1.329,63	3.350,66
Subtotal								22.705,80
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	204,24	255,30	6.311,01
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	449,39	561,73	26.631,61
Subtotal								32.942,62
6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	18,00	1.353,87	1.692,33	30.461,94
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.353,87	1.692,33	11.846,31
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	1.353,87	1.692,33	13.538,64
6.1.4	100687	SINAPI	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4 , incluso marco e dobradiças	un	16,00	1.308,77	1.635,96	26.175,36
6.1.5	100689	SINAPI	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5 , incluso marco e dobradiças	un	6,00	1.424,17	1.780,21	10.681,26
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	m	6,40	190,95	238,68	1.527,55
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	22,00	58,11	72,63	1.597,86
6.2.3	CPU	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	8,32	533,08	666,35	5.544,03
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	718,21	897,76	6.598,53
6.3.2	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	910,63	1.138,28	2.276,56
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.151,47	1.439,34	2.878,68
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,05	718,37	897,96	3.636,73
6.4.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,60	718,37	897,96	3.232,65
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	718,37	897,96	6.914,29
6.4.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	380,64	475,80	3.663,66
6.4.5	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	718,37	897,96	7.542,86
6.4.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,35	718,37	897,96	9.293,88
6.4.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	77,00	718,37	897,96	69.142,92
6.4.8	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,80	380,64	475,80	856,44
6.4.9	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	646,37	807,96	2.133,01
6.4.10	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	380,64	475,80	999,18
6.4.11	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	207,90	380,64	475,80	98.918,82
6.4.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,87	97,63	122,03	512,52
6.4.12	8970	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	718,37	897,96	1.679,18

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

Obra: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247

Local: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

ESCOLA 12 SALAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.5			PORTÕES METÁLICOS					
6.5.1	74100/1	SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	738,46	923,07	3.406,12
6.5.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PT2 - 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	718,21	897,76	3.151,13
6.5.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PT3 - 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	718,21	897,76	3.501,26
6.5.4	74100/1	SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	738,46	923,07	1.993,83
6.5.5	74100/1	SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	738,46	923,07	4.984,57
6.6			GRADIL METÁLICO					
6.6.1	12037	ORSE	Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	m²	129,10	340,52	425,65	54.951,41
6.7			VIDROS					
6.7.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM1	m²	3,92	235,80	294,75	1.155,42
6.7.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	556,63	695,78	5.566,24
Subtotal								400.362,84

10.			SISTEMAS DE PISOS					
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	546,04	133,60	167,00	91.188,68
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	63,05	550,13	687,66	43.356,96
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	241,96	40,31	50,38	12.189,94
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	16,38	138,20	172,75	2.829,64
10.2.5	92393	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	88,00	81,78	102,22	8.995,36
Subtotal								158.560,58

11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4.060,78	16,31	20,38	82.758,69
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1.531,13	21,09	26,36	40.360,58
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	55,84	31,27	39,08	2.182,22
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	36,93	46,16	997,05
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	31,27	39,08	8.975,89
Subtotal								135.274,43

12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	33.931,01	42.413,76	42.413,76
12.28		CPU	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	51.902,48	64.878,10	64.878,10
Subtotal								107.291,86

13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.34	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20	228,33	285,41	72.551,22
Subtotal								72.551,22

14.			LOUÇAS E METAIS					
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	8,00	69,96	87,45	699,60
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	un	11,00	330,81	413,51	4.548,61
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	352,49	440,61	4.846,71
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	un	8,00	548,18	685,22	5.481,76
14.5	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	6,00	726,56	908,20	5.449,20
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	157,22	196,52	393,04
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00	162,71	203,38	4.474,36
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	26,00	110,34	137,92	3.585,92
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	3,00	70,92	88,65	265,95
14.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	14,40	190,95	238,68	3.436,99
14.11	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	3,20	190,95	238,68	763,77
14.12	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00	54,70	68,37	1.093,92
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	110,23	137,78	2.755,60
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	1.033,34	1.291,67	1.291,67

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

Obra: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247

Local: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

ESCOLA 12 SALAS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	8,00	633,05	791,31	6.330,48
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	un	10,00	191,62	239,52	2.395,20
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	5,00	633,05	791,31	3.956,55
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	200,75	250,93	501,86
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	9,00	122,67	153,33	1.379,97
14.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	6,00	24,86	31,07	186,42
14.21	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	2,00	157,22	196,52	393,04
14.22	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho	un	2,00	692,87	866,08	1.732,16
14.23	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	16,00	32,75	40,93	654,88
Subtotal								56.617,66

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	944,28	1.180,35	188,85
15.2	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	2,04	40,17	50,21	102,42
15.3	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	1,00	15,70	19,62	19,62
15.4		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	8,56	10,70	42,80
15.5		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	2,04	18,80	23,50	47,94
15.6	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	737,65	922,06	922,06
15.7	9093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	695,41	869,26	869,26
15.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2.036,46	2.545,58	2.545,58
15.9	10718	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,02	41,27	41,27
15.10	10718	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,02	41,27	41,27
Subtotal								4.821,07

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	13,00	192,13	240,16	3.122,08
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	13,00	18,82	23,52	305,76
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	49,00	26,08	32,60	1.597,40
16.4	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	47,00	14,18	17,72	832,84
Subtotal								5.858,08

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								
17.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	4,00	423,98	529,97	2.119,88
17.1.2	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	423,98	529,97	529,97
17.1.3	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	423,98	529,97	1.059,94
17.1.4	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	544,18	680,22	1.360,44
17.1.5	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	544,18	680,22	680,22
17.1.6	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00	151,51	189,38	189,38
17.1.7	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	105,44	131,80	131,80
17.1.8	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	un	19,00	11,24	14,05	266,95
17.1.9	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	un	31,00	12,25	15,31	474,61
17.1.10	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	un	14,00	77,14	96,42	1.349,88
17.1.11	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	un	18,00	13,30	16,62	299,16
17.1.12	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	un	6,00	94,96	118,70	712,20
17.1.13	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	un	1,00	331,37	414,21	414,21
17.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.015,40	5,15	6,43	6.529,02
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	82,20	7,98	9,97	819,53
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	156,40	11,13	13,91	2.175,52
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	65,20	19,96	24,95	1.626,74

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

Obra: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247

Local: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

ESCOLA 12 SALAS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.5	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	57,00	90,06	112,57	6.416,49
17.3.6	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	8,31	10,38	545,98
17.3.7	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	10,64	13,30	712,88
17.3.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	288,90	12,42	15,52	4.483,72
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	187,00	38,04	47,55	8.891,85
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	9,00	40,00	50,00	450,00
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	44,00	51,38	64,22	2.825,68
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla 10A para piso, completa	un	3,00	51,38	64,22	192,66
17.4.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	19,00	32,02	40,02	760,38
17.4.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	48,52	60,65	363,90
17.4.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	65,02	81,27	162,54
17.4.8	91955	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00	39,05	48,81	1.513,11
17.4.9	91961	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00	62,59	78,23	234,69
17.4.10	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	2,00	54,49	68,11	136,22
17.4.11	C4371	SEINFRA	Arandela de uso ao tempo	un	82,00	366,74	458,42	37.590,44
17.4.12		CPU	Conector de TV tipo F	un	15,00	35,32	44,15	662,25
17.4.13	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	166,00	160,88	201,10	33.382,60
17.4.14	C1875	SEINFRA	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	un	8,00	53,30	66,62	532,96
17.4.15	74231/1	SINAPI	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	un	4,00	235,56	294,45	1.177,80
17.4.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	22,00	164,42	205,52	4.521,44
17.4.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	435,00	543,75	2.175,00
17.4.18	C4958	SEINFRA	Poste de concreto	un	40,00	954,38	1.192,97	47.718,80
17.4.19	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	110,00	55,36	69,20	7.612,00
Subtotal								183.802,84

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	147,08	183,85	183,85
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	40,00	56,26	70,32	2.812,80
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00	363,68	454,60	454,60
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	40,00	85,36	106,70	4.268,00
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	920,00	81,40	101,75	93.610,00
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00	105,62	132,02	116.969,72
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	39,00	56,85	71,06	2.771,34
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	34,00	13,95	17,43	592,62
Subtotal								221.662,93

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	401,52	501,90	36.312,46
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	401,52	501,90	10.800,88
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	92,77	115,96	29.888,69
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	181,55	226,93	4.148,28
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	169,46	211,82	3.488,67
19.1.6		CPU	Bancos em concreto pré-moldado	m²	41,92	318,46	398,08	16.687,30
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	2,00	4.011,26	5.014,07	10.028,14
19.2.2	9054	ORSE	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00	195,00	243,75	13.893,75
Subtotal								125.248,17

20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza geral	m²	2.928,38	9,35	11,68	34.203,47
20.2	5	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	2.120,89	2.651,11	2.651,11
Subtotal								36.854,58

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247
LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

ESCOLA 12 SALAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
29.			PINTURA (QUADRA)					
29.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	16,31	20,38	13.665,19
29.2	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65	58,17	72,71	43.091,58
Subtotal								56.756,77

30.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V (QUADRA)					
30.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
30.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	423,98	529,97	529,97
30.1.2	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	77,14	96,42	192,84
30.1.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00	12,25	15,31	45,93
30.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
30.2.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	80,00	24,39	30,48	2.438,40
30.2.2	91864	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	144,00	17,52	21,90	3.153,60
30.2.3	95805	SINAPI	Condutete PVC 3/4"	un	34,00	25,29	31,61	1.074,74
30.3			CABOS E CONDUTORES					
30.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	230,00	5,15	6,43	1.478,90
30.3.2	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	30,00	11,13	13,91	417,30
30.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
30.4.1	101662	SINAPI	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un	24,00	707,95	884,93	21.238,32
30.4.2	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00	38,04	47,55	475,50
Subtotal								31.045,50

31.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (QUADRA)					
31.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	85,36	106,70	640,20
31.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	122,00	81,40	101,75	12.413,50
31.3	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	158,00	105,62	132,02	20.859,16
31.4	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	56,85	71,06	426,36
31.5	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	56,26	70,32	421,92
Subtotal								34.761,14

32.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES (QUADRA)					
32.1	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	5.134,18	6.417,72	6.417,72
32.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	4.452,67	5.565,83	5.565,83
32.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.703,16	3.378,95	3.378,95
32.4	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	26,37	195,04	243,80	6.429,00
Subtotal								21.791,50

33.			SERVIÇOS FINAIS (QUADRA)					
33.1	73948/3	SINAPI	Limpeza geral	m²	986,17	9,35	11,68	11.518,46
Subtotal								11.518,46

Custo TOTAL com BDI							1.720.428,05	
VALOR DO BDI							1.376.342,44	

Importa o presente valor

UM MILHÃO, SETECENTOS E VINTE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS

III - CRONOGRAMA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247

LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V (QUADRA)	31.045,50	1,80%		50%	50%	
					15.522,75	15.522,75	
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (QUADRA)	34.761,14	2,02%			100%	
						34.761,14	
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (QUADRA)	21.791,50	1,27%			30%	70%
						6.537,45	15.254,05
33	SERVIÇOS FINAIS (QUADRA)	11.518,46	0,67%				100%
							11.518,46
Valores totais		1.720.428,05	100,00%	311.245,57	606.211,13	516.102,00	286.869,34
				18,09%	35,24%	30,00%	16,67%
				311.245,57	917.456,70	1.433.558,71	1.720.428,05

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247
LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Cordoalha de cobre nu 50 mm2	116.969,72	6,80%	6,80%	A
Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	98.918,82	5,75%	12,55%	A
Cordoalha de cobre nu 35 mm2	93.610,00	5,44%	17,99%	A
Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	91.188,68	5,30%	23,29%	A
Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	82.758,69	4,81%	28,10%	A
Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	72.551,22	4,22%	32,32%	A
Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	69.142,92	4,02%	36,34%	A
Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	64.878,10	3,77%	40,11%	A
Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	54.951,41	3,19%	43,30%	A
Poste de concreto	47.718,80	2,77%	46,08%	A
Rampa de acesso em concreto não estrutural	43.356,96	2,52%	48,60%	A
Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	43.091,58	2,50%	51,10%	A
Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	42.413,76	2,47%	53,57%	A
Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	40.360,58	2,35%	55,91%	A
Arandela de uso ao tempo	37.590,44	2,18%	58,10%	A
Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	36.312,46	2,11%	60,21%	A
Limpeza geral	34.203,47	1,99%	62,19%	A
Luminárias 2x32W completa	33.382,60	1,94%	64,14%	A
Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	30.461,94	1,77%	65,91%	A
Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	29.888,69	1,74%	67,64%	A
Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	26.631,61	1,55%	69,19%	A
Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4, incluso marco e dobradiças	26.175,36	1,52%	70,71%	A
Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	21.238,32	1,23%	71,95%	A
Cordoalha de cobre nu 35 mm2	20.859,16	1,21%	73,16%	A
Bancos em concreto pré-moldado	16.687,30	0,97%	74,13%	A
Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	13.893,75	0,81%	74,94%	A
Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	13.665,19	0,79%	75,73%	A
Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	13.538,64	0,79%	76,52%	A
Cordoalha de cobre nu 50 mm2	12.413,50	0,72%	77,24%	A
Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	12.189,94	0,71%	77,95%	A
Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fe	11.846,31	0,69%	78,64%	A
Limpeza geral	11.518,46	0,67%	79,31%	A
Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	10.800,88	0,63%	79,93%	A
Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças	10.681,26	0,62%	80,55%	B
Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	10.028,14	0,58%	81,14%	B
Instalação provisória de água	9.496,38	0,55%	81,69%	B
Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	9.293,88	0,54%	82,23%	B
Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	8.995,36	0,52%	82,75%	B
Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	8.975,89	0,52%	83,27%	B
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	8.891,85	0,52%	83,79%	B
Tomada modular RJ-45 completa	7.612,00	0,44%	84,23%	B
Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	7.542,86	0,44%	84,67%	B
Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	6.914,29	0,40%	85,07%	B
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	6.777,10	0,39%	85,47%	B
Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	6.598,53	0,38%	85,85%	B
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	6.529,02	0,38%	86,23%	B
Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	6.429,00	0,37%	86,60%	B
Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	6.417,72	0,37%	86,98%	B
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	6.416,49	0,37%	87,35%	B
Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	6.330,48	0,37%	87,72%	B

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247
 LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	6.311,01	0,37%	88,09%	B
Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	5.566,24	0,32%	88,41%	B
Estrutura metálica de travess de futsal	5.565,83	0,32%	88,73%	B
Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	5.544,03	0,32%	89,05%	B
Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	5.481,76	0,32%	89,37%	B
Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	5.449,20	0,32%	89,69%	B
Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4.984,57	0,29%	89,98%	B
Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	4.846,71	0,28%	90,26%	B
Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	4.548,61	0,26%	90,53%	B
Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	4.521,44	0,26%	90,79%	B
Cabo coaxial	4.483,72	0,26%	91,05%	B
Cuba de embutir oval em louça branca	4.474,36	0,26%	91,31%	B
Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	4.268,00	0,25%	91,56%	B
Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	4.148,28	0,24%	91,80%	B
Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	3.956,55	0,23%	92,03%	B
Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	3.663,66	0,21%	92,24%	B
Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	3.636,73	0,21%	92,45%	B
Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	3.585,92	0,21%	92,66%	B
Porta de abrir - PT3 - 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3.501,26	0,20%	92,87%	B
Prateleira de madeira	3.488,67	0,20%	93,07%	B
Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	3.436,99	0,20%	93,27%	B
Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3.406,12	0,20%	93,47%	B
Estrutura metálica p/ rede de voley	3.378,95	0,20%	93,66%	B
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	3.350,66	0,19%	93,86%	B
Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	3.232,65	0,19%	94,04%	B
Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	3.153,60	0,18%	94,23%	B
Porta de abrir - PT2 - 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3.151,13	0,18%	94,41%	B
Extintor PQS - 6KG	3.122,08	0,18%	94,59%	B
Porta de abrir - PA3 - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2.878,68	0,17%	94,76%	B
Lastro de brita para o estacionamento	2.829,64	0,16%	94,92%	B
Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	2.825,68	0,16%	95,09%	C
Conector mini-bar em bronze estanhado	2.812,80	0,16%	95,25%	C
Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	2.771,34	0,16%	95,41%	C
Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	2.755,60	0,16%	95,57%	C
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	2.651,11	0,15%	95,73%	C
Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	2.545,58	0,15%	95,88%	C
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	2.438,40	0,14%	96,02%	C
Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	2.395,20	0,14%	96,16%	C
Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2.276,56	0,13%	96,29%	C
Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	2.182,22	0,13%	96,42%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	2.175,52	0,13%	96,54%	C
Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	2.175,00	0,13%	96,67%	C
Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	2.133,01	0,12%	96,79%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	2.119,88	0,12%	96,92%	C
Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.095,86	0,12%	97,04%	C
Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.993,83	0,12%	97,15%	C
Cadeira articulada para banho	1.732,16	0,10%	97,25%	C
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	1.679,18	0,10%	97,35%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	1.626,74	0,09%	97,45%	C

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247
 LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	1.597,86	0,09%	97,54%	C
Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	1.597,40	0,09%	97,63%	C
Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	1.527,55	0,09%	97,72%	C
Interruptor tree-way 10A, completa	1.513,11	0,09%	97,81%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	1.478,90	0,09%	97,89%	C
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	1.379,97	0,08%	97,97%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1.360,44	0,08%	98,05%	C
Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	1.349,88	0,08%	98,13%	C
Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	1.291,67	0,08%	98,21%	C
Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	1.177,80	0,07%	98,28%	C
Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM1	1.155,42	0,07%	98,34%	C
Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	1.093,92	0,06%	98,41%	C
Condutele PVC 3/4"	1.074,74	0,06%	98,47%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1.059,94	0,06%	98,53%	C
Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	999,18	0,06%	98,59%	C
Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	997,05	0,06%	98,65%	C
Instalações provisórias de esgoto	985,80	0,06%	98,70%	C
Regulador 1º estágio com manometro	922,06	0,05%	98,76%	C
Regulador 2º estágio com registro	869,26	0,05%	98,81%	C
Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	856,44	0,05%	98,86%	C
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	832,84	0,05%	98,91%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	819,53	0,05%	98,95%	C
Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	763,77	0,04%	99,00%	C
Interruptor 1 tecla simples	760,38	0,04%	99,04%	C
Cabo CCE-50 2 pares	712,88	0,04%	99,08%	C
Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	712,20	0,04%	99,13%	C
Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente	699,60	0,04%	99,17%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	680,22	0,04%	99,21%	C
Conector de TV tipo F	662,25	0,04%	99,24%	C
Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	654,88	0,04%	99,28%	C
Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	640,20	0,04%	99,32%	C
Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	592,62	0,03%	99,35%	C
Cabo CCI-50 2 pares	545,98	0,03%	99,39%	C
Luminaria tipo Drops para 1 lampada flourescente 60W	532,96	0,03%	99,42%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	529,97	0,03%	99,45%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	529,97	0,03%	99,48%	C
Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	512,52	0,03%	99,51%	C
Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	501,86	0,03%	99,54%	C
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	475,50	0,03%	99,56%	C
Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	474,61	0,03%	99,59%	C
Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	454,60	0,03%	99,62%	C
Tomada universal, 20A, cor branca, completa	450,00	0,03%	99,64%	C
Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	426,36	0,02%	99,67%	C
Conector mini-gar em bronze estanhado	421,92	0,02%	99,69%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	417,30	0,02%	99,72%	C
Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	414,21	0,02%	99,74%	C
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	393,04	0,02%	99,77%	C
Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	393,04	0,02%	99,79%	C
Interruptor 2 teclas simples	363,90	0,02%	99,81%	C

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247
 LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
 REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	305,76	0,02%	99,83%	C
Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	299,16	0,02%	99,84%	C
Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	266,95	0,02%	99,86%	C
Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	265,95	0,02%	99,88%	C
Interruptor for-way 10A, completa	234,69	0,01%	99,89%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 32A	192,84	0,01%	99,90%	C
Tomada dupla 10A para piso, completa	192,66	0,01%	99,91%	C
Quadro de distribuição para telefone	189,38	0,01%	99,92%	C
Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	188,85	0,01%	99,93%	C
Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	186,42	0,01%	99,94%	C
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	183,85	0,01%	99,96%	C
Interruptor 3 teclas simples	162,54	0,01%	99,96%	C
Interruptor 1 tecla simples e tomada	136,22	0,01%	99,97%	C
Quadro de medição	131,80	0,01%	99,98%	C
Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	102,42	0,01%	99,99%	C
Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	47,94	0,00%	99,99%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 20A	45,93	0,00%	99,99%	C
Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	42,80	0,00%	99,99%	C
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	41,27	0,00%	100,00%	C
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	41,27	0,00%	100,00%	C
Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	19,62	0,00%	100,00%	C
TOTAL	1.720.428,05			

V - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247

LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	Administração local	4,00%
	SUB-TOTAL.....	4,00%
2	SEGURO	
2.1	Seguros	0,20%
	SUB-TOTAL.....	0,20%
3	GARANTIA	
3.1	garantia e imprevistos	0,20%
	SUB-TOTAL.....	0,20%
4	RISCOS	
4.1	Risco	0,50%
	SUB-TOTAL.....	0,50%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	
5.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,50%
	SUB-TOTAL.....	1,50%
6	IMPOSTOS E TAXAS	
6.1	Cofins	3,00%
6.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3	Pis	0,65%
	SUB-TOTAL.....	8,65%
7	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	
7.1	Lucro ou Bonificação	7,25%
	SUB-TOTAL.....	7,25%
TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)		25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} - 1$$

Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,20%
R - taxa de riscos;	0,50%
G - taxa de garantias;	0,20%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,50%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,25%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário

VI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

OBRA: ESCOLA 12 SALAS - ID 1100247

LOCAL: RUA ESTRALA DE TUILÂNDIA, 01, POVOADO BACURI, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA

REF.: SINAPI - MA 11/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
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	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feridos	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 (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		90,08%	52,02%	112,73%	70,19%