



I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA

OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670

LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA

REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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\$ 6.488,76
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 83.980,36
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 13.558,22
6	ESQUADRIAS	R\$ 38.449,91
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 5.881,96
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 59.668,32
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 123.881,18
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 149.679,51
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 10.362,93
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 20.804,76
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 17.557,84
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 18.983,88
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 858,38
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 38.924,02
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 27.925,88
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 70.961,26
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.859,15

VALOR DO BDI ==> R\$ 141.365,26

VALOR COM BDI ==> R\$ 706.826,32

VALOR A VIR DO FNDE ==> R\$ 377.902,88

CONTRAPARTIDA MUNICIPAL ==> R\$ 328.923,44

SETECENTOS E SEIS MIL, OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS



II - ORÇAMENTO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.488,76
1.1	C1937	SEINFRA	Placas padrão de obra	m²	10,00	183,40	229,25	2.292,50
1.4	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.750,90	2.188,62	2.188,62
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	1.343,31	1.679,13	1.679,13
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	262,81	328,51	328,51
						Subtotal		6.488,76
4			SUPERESTRUTURA					83.980,36
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	6,34	169,67	212,08	1.344,58
4.1.2	92771	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	21,42	9,55	11,93	255,54
4.1.3	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,36	12,59	15,73	100,04
4.1.4	3085	ORSE	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,42	1.139,50	1.424,37	598,23
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	169,67	212,08	2.290,46
4.4.2	100324	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	196,66	245,82	8.316,09
4.4.3	C0219	SEINFRA	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	1.001,47	25,98	32,47	32.517,73
4.4.4	3085	ORSE	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,07	1.139,50	1.424,37	38.557,69
						Subtotal		83.980,36
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					13.558,22
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	101162	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	67,36	161,03	201,28	13.558,22
						Subtotal		13.558,22
6			ESQUADRIAS					38.449,91
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.255,10	1.568,87	3.137,74
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	1.364,99	1.706,23	1.706,23
6.1.3	91295	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	446,79	558,48	2.233,92
6.1.4	91295	SINAPI	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	446,79	558,48	1.116,96
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Piéis de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	11,60	195,88	244,85	2.840,26
6.2.2	12595	ORSE	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m²	4,30	45,86	57,32	246,47
6.2.3	C1362	SEINFRA	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	108,70	135,87	815,22
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	14025	ORSE	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	1.619,27	2.024,08	21.860,06
6.3.2	100674	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	757,75	947,18	1.970,13
6.4			VIDROS					
6.4.1	102147	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	467,21	584,01	2.522,92
						Subtotal		38.449,91
7			SISTEMAS DE COBERTURA					5.881,96
7.1	9961	ORSE	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	51,52	72,18	90,22	4.648,13
7.2	C5218	SEINFRA	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	49,02	20,14	25,17	1.233,83
						Subtotal		5.881,96
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					59.668,32
9.5	74001/1	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	32,88	41,10	3.465,96
9.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquiabancadas, espessura 2cm	m²	14,03	37,66	47,07	660,39
9.8	74001/1	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquiabancadas, espessura 0,5cm	m²	14,03	32,88	41,10	576,63
9.9	7137	ORSE	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	75,21	94,01	19.789,10
9.10	87244	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	329,10	411,37	35.176,24
						Subtotal		59.668,32
10			SISTEMAS DE PISOS					123.881,18
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	99	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64,91	26,74	33,42	2.169,29
10.1.2	96617	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	22,08	27,60	1.791,51
10.1.3	103913	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	676,67	127,62	159,52	107.942,39
10.1.4	10865	ORSE	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	8,37	10,46	678,95
10.1.5	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	120,02	150,02	405,05
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					



II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA

Obra: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670

Local: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA

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

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

BDI: 25,00%

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.2.1	4889	ORSE	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	195,79	38,62	48,27	9.450,78
10.2.2	105004	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	132,00	165,00	300,30
10.2.3	104658	SINAPI	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	156,30	195,37	1.142,91
Subtotal								123.881,18

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					149.679,51
11.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	17,76	22,20	11.752,01
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	15,64	19,55	8.700,53
11.3	104639	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	13,22	16,52	1.393,13
11.4	102494	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	59,40	74,25	35.922,15
11.5	102505	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	10,68	13,35	3.679,26
11.6	100751	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	37,97	47,46	17.409,27
11.7	100739	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alamedrado, 2 demãos	m²	567,82	10,24	12,80	7.268,09
11.8	100759	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	49,35	61,68	63.555,07
Subtotal								149.679,51

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					10.362,93
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	20,13	25,16	301,92
12.1.2	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	23,23	29,03	1.219,26
12.1.3	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	18,65	23,31	652,68
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	15,90	19,87	596,10
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	17,59	21,98	791,28
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	8,45	10,56	158,40
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	7,96	9,95	79,60
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	13,74	17,17	103,02
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	12,64	15,80	31,60
12.1.10	103956	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	13,67	17,08	68,32
12.1.11	103951	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	14,55	18,18	290,88
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	13,50	16,87	67,48
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,63	35,78	71,56
12.1.14	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	7,04	8,80	70,40
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,33	11,66	46,64
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	12,62	15,77	63,08
12.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,57	24,46	48,92
12.1.18	104009	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	12,73	15,91	31,82
12.1.19	104009	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	12,73	15,91	63,64
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,57	14,46	86,76
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	33,90	42,37	84,74
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	28,27	35,33	35,33
12.2.2	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	117,19	146,48	292,96
12.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	117,19	146,48	292,96
12.2.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	109,81	137,26	274,52
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	80,69	100,86	201,72
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	66,37	82,96	165,92
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	63,23	79,03	632,24
12.2.8	94703	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	19,17	23,96	287,52
12.2.9	94704	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	25,65	32,06	128,24
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	10,90	13,62	54,48
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	9,97	12,46	49,84
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	11,38	14,22	142,20
12.2.13	9963	ORSE	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	19,65	24,56	73,68
12.2.14	9963	ORSE	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,65	24,56	49,12
12.2.15	102610	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	2.203,28	2.754,10	2.754,10
Subtotal								10.362,93

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					20.804,76
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	20,85	26,06	1.237,85
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	26,25	32,81	705,41
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	36,55	45,68	1.644,48
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	10,07	12,58	88,06
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	27,59	34,48	206,88
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	9,86	12,32	123,20



II - ORÇAMENTO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA

OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670

LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA

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

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

BDI: 25,00%

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	19,63	24,53	147,18
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	52,13	65,16	325,80
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	50,52	63,15	315,75
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	45,69	57,11	57,11
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	12,56	15,70	251,20
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	104328	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	76,75	95,93	575,58
13.2.2	98111	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	59,94	74,92	149,84
13.2.3	104326	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	21,60	27,00	162,00
13.2.4	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	10,23	12,78	102,24
13.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	24,21	30,26	242,08
13.2.6	103011	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	100,90	126,12	1.008,96
13.2.7	98094	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1,00	2.801,86	3.502,32	3.502,32
13.2.8	13038	ORSE	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	7.967,06	9.958,82	9.958,82
						Subtotal		20.804,76

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					17.557,84
14.1	11701	ORSE	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76,40	170,64	213,30	16.296,12
14.2	2827	ORSE	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	8,00	78,69	98,36	786,88
14.3	2657	ORSE	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	203,15	253,93	474,84
						Subtotal		17.557,84

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					18.983,88
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	367,87	459,83	2.758,98
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	377,93	472,41	2.834,46
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	149,50	186,87	1.121,22
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	300,29	375,36	750,72
15.5	8211	ORSE	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	411,20	514,00	1.028,00
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	110,07	137,58	1.100,64
15.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	144,25	180,31	360,62
15.8	9502	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	473,20	591,50	3.549,00
15.9	3709	ORSE	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	215,64	269,55	1.617,30
15.10	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	66,33	82,91	331,64
15.11	C4671	SEINFRA	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	44,52	55,65	222,60
15.12	2056	ORSE	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	29,19	36,48	218,88
15.13	100875	SINAPI	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	1.235,93	1.544,91	3.089,82
						Subtotal		18.983,88

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					858,38
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	231,23	289,03	578,06
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	17,48	21,85	43,70
16.3	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	51,88	64,85	129,70
16.4	12886	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	21,39	26,73	53,46
16.5	12886	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	21,39	26,73	53,46
						Subtotal		858,38

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					38.924,02
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101873	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	209,62	262,02	262,02
17.1.2	101874	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	295,19	368,98	368,98
17.1.3	97360	SINAPI	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	8.290,91	10.363,63	10.363,63
17.1.4	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	10,88	13,60	95,20
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	10,88	13,60	68,00
17.1.6	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	10,88	13,60	108,80
17.1.7	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	144,29	180,36	360,72
17.1.8	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	144,29	180,36	180,36
17.1.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	133,83	167,28	669,12
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	9,92	12,40	347,20
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	12,85	16,06	289,08
17.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	23,30	29,12	524,16
17.2.4	95780	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	36,33	45,41	3.723,62
17.2.5	95783	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	15,27	19,08	248,04
17.2.6	104450	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	14,61	18,26	547,80
17.2.7	95795	SINAPI	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	37,02	46,27	231,35
17.2.8	95786	SINAPI	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	16,58	20,72	103,60



PREFEITURA DE
Alto Parnaíba
Nova gestão, novos caminhos!

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / ORSE - SE 09/2025 - SEINFRA - CE 028
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.9	9932	ORSE	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	29,71	37,13	148,52
17.2.10	9933	ORSE	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	32,26	40,32	40,32
17.2.11	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	5,64	7,05	352,50
17.2.12	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	5,86	7,32	29,28
17.2.13	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	6,01	7,51	30,04
17.2.14	C4373	SEINFRA	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	25,41	31,76	476,40
17.2.15	C4374	SEINFRA	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	31,62	39,52	79,04
17.2.16	C4375	SEINFRA	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	31,62	39,52	39,52
17.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	23,53	29,41	441,15
17.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	38,08	47,60	95,20
17.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	41,03	51,28	51,28
17.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	16,97	21,21	339,36
17.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	14,21	17,76	124,32
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	4,88	6,10	1.159,00
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	7,62	9,52	7.806,40
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	27,83	34,78	486,92
17.3.4	101563	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	42,85	53,56	2.195,96
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	30,17	37,71	150,84
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	32,17	40,21	40,21
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	28,80	36,00	252,00
17.4.4	672	ORSE	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	81,28	101,60	101,60
17.4.5	13158	ORSE	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	227,19	283,98	1.703,88
17.4.6	C1676	SEINFRA	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	171,55	214,43	4.288,60
Subtotal								38.924,02

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					27.925,88
18.1	C0326	SEINFRA	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	324,90	406,12	2.842,84
18.2	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	362,34	452,92	452,92
18.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	77,35	96,68	3.789,85
18.4	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	110,64	138,30	17.470,05
18.5	96974	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	100,99	126,23	2.650,83
18.6	10877	ORSE	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	25,87	32,33	226,31
18.7	8799	ORSE	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	25,66	32,07	224,49
18.8	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	30,70	38,37	268,59
Subtotal								27.925,88

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					70.961,26
19.1			GERAL					
19.1.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	555,94	694,92	1.737,30
19.1.2	C0865	SEINFRA	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	3.514,08	4.392,60	4.392,60
19.1.3	C1349	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	4.452,67	5.565,83	5.565,83
19.1.4	C1351	SEINFRA	Conjunto metálico para rede de vôleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	2.703,16	3.378,95	3.378,95
19.1.5	99860	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	167,40	209,25	2.008,80
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	102364	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	196,63	245,78	49.401,78
19.2.2	9072	ORSE	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	895,20	1.119,00	4.476,00
Subtotal								70.961,26

20			SERVIÇOS FINAIS					18.859,15
20.1	1916	ORSE	Limpeza de azulejo	m²	296,01	11,31	14,13	4.182,62
20.2	C1627	SEINFRA	Limpeza de vidro comum	m²	21,90	11,07	13,83	302,87
20.3	1916	ORSE	Limpeza de piso cerâmico	m²	64,91	11,31	14,13	917,17
20.4	C1628	SEINFRA	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	12,92	16,15	10.928,22
20.5	3167	ORSE	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00	2.022,62	2.528,27	2.528,27
Subtotal								18.859,15

Custo TOTAL com BDI								706.826,32
VALOR DO BDI								141.365,26
Valor a vir do FNDE								377.902,88
Contrapartida Municipal								328.923,44

Importa o presente valor

SETECENTOS E SEIS MIL, OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS



III - CRONOGRAMA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.488,76	0,92%	100%			
				6.488,76			
4	SUPERESTRUTURA	83.980,36	11,88%	30%	35%	35%	
				25.194,11	29.393,13	29.393,13	
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	13.558,22	1,92%		50%	50%	
					6.779,11	6.779,11	
6	ESQUADRIAS	38.449,91	5,44%		50%	50%	
					19.224,96	19.224,96	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	5.881,96	0,83%	90%	10%		
				5.293,76	588,20		
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	59.668,32	8,44%		50%	50%	
					29.834,16	29.834,16	
10	SISTEMAS DE PISOS	123.881,18	17,53%		50%	50%	
					61.940,59	61.940,59	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	149.679,51	21,18%		40%	40%	20%
					59.871,80	59.871,80	29.935,90
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10.362,93	1,47%		50%	50%	
					5.181,47	5.181,47	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20.804,76	2,94%		50%	50%	
					10.402,38	10.402,38	
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.557,84	2,48%			100%	
						17.557,84	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	18.983,88	2,69%		20%	80%	
					3.796,78	15.187,10	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	858,38	0,12%		50%	50%	
					429,19	429,19	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	38.924,02	5,51%		50%	50%	
					19.462,01	19.462,01	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	27.925,88	3,95%		100%		
					27.925,88		



III - CRONOGRAMA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	70.961,26	10,04%			30%	70%
						21.288,38	49.672,88
20	SERVIÇOS FINAIS	18.859,15	2,67%				100%
							18.859,15
Valores totais		706.826,32	100,00%	36.976,63	274.829,64	296.552,11	98.467,93
				5,23%	38,88%	41,96%	13,93%
				36.976,63	311.806,27	608.358,39	706.826,32



IV - CURVA ABC

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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
Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	107.942,39	15,27%	15,27%	A
Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	63.555,07	8,99%	24,26%	A
Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	49.401,78	6,99%	31,25%	A
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	38.557,69	5,46%	36,71%	A
Pintura epóxi sobre piso industrial	35.922,15	5,08%	41,79%	A
Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	35.176,24	4,98%	46,77%	A
Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	32.517,73	4,60%	51,37%	A
JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	21.860,06	3,09%	54,46%	A
Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	19.789,10	2,80%	57,26%	A
Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	17.470,05	2,47%	59,73%	A
Pintura prime epóxi para estrutura metálica	17.409,27	2,46%	62,19%	A
Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	16.296,12	2,31%	64,50%	A
Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	13.558,22	1,92%	66,42%	A
Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	11.752,01	1,66%	68,08%	A
Limpeza geral de quadra poliesportiva	10.928,22	1,55%	69,63%	A
Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	10.363,63	1,47%	71,09%	A
Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	9.958,82	1,41%	72,50%	A
Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	9.450,78	1,34%	73,84%	A
Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	8.700,53	1,23%	75,07%	A
Lastro de brita compactada, espessura 5cm	8.316,09	1,18%	76,25%	A
Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	7.806,40	1,10%	77,35%	A
Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	7.268,09	1,03%	78,38%	A
Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	5.565,83	0,79%	79,17%	A
Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	4.648,13	0,66%	79,82%	A
Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	4.476,00	0,63%	80,46%	B
Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	4.392,60	0,62%	81,08%	B
Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	4.288,60	0,61%	81,69%	B
Limpeza de azulejo	4.182,62	0,59%	82,28%	B
Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	3.789,85	0,54%	82,81%	B
Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	3.723,62	0,53%	83,34%	B
Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	3.679,26	0,52%	83,86%	B
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	3.549,00	0,50%	84,36%	B
Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	3.502,32	0,50%	84,86%	B
Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	3.465,96	0,49%	85,35%	B
Conjunto metálico para rede de vôleibol, inclusive redes e antenas	3.378,95	0,48%	85,83%	B
PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	3.137,74	0,44%	86,27%	B
Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	3.089,82	0,44%	86,71%	B
Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	2.842,84	0,40%	87,11%	B
Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	2.840,26	0,40%	87,51%	B
Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	2.834,46	0,40%	87,91%	B
Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	2.758,98	0,39%	88,30%	B
Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	2.754,10	0,39%	88,69%	B
Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	2.650,83	0,38%	89,07%	B
Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	2.528,27	0,36%	89,43%	B
Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	2.522,92	0,36%	89,78%	B
Placas padrão de obra	2.292,50	0,32%	90,11%	B
Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	2.290,46	0,32%	90,43%	B
PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	2.233,92	0,32%	90,75%	B
Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	2.195,96	0,31%	91,06%	B
Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	2.188,62	0,31%	91,37%	B
Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	2.169,29	0,31%	91,67%	B
Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	2.008,80	0,28%	91,96%	B
Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	1.970,13	0,28%	92,24%	B



PREFEITURA DE
Alto Parnaíba
Nova gestão, novos caminhos!

IV - CURVA ABC

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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
Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	1.791,51	0,25%	92,49%	B
Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	1.737,30	0,25%	92,74%	B
PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	1.706,23	0,24%	92,98%	B
Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	1.703,88	0,24%	93,22%	B
Instalação provisória de água	1.679,13	0,24%	93,46%	B
Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	1.644,48	0,23%	93,69%	B
Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	1.617,30	0,23%	93,92%	B
Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	1.393,13	0,20%	94,11%	B
Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	1.344,58	0,19%	94,30%	B
Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	1.237,85	0,18%	94,48%	B
Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	1.233,83	0,17%	94,65%	B
Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	1.219,26	0,17%	94,83%	B
Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	1.159,00	0,16%	94,99%	B
Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	1.142,91	0,16%	95,15%	C
Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	1.121,22	0,16%	95,31%	C
PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	1.116,96	0,16%	95,47%	C
Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	1.100,64	0,16%	95,62%	C
Ducha Higienica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	1.028,00	0,15%	95,77%	C
Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	1.008,96	0,14%	95,91%	C
Limpeza de piso cerâmico	917,17	0,13%	96,04%	C
Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	815,22	0,12%	96,16%	C
Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	791,28	0,11%	96,27%	C
Grelha de concreto 40x50x1000mm, fornecimento e instalação	786,88	0,11%	96,38%	C
Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	750,72	0,11%	96,49%	C
Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	705,41	0,10%	96,59%	C
Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	678,95	0,10%	96,68%	C
Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	669,12	0,09%	96,78%	C
Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arqui bancadas, espessura 2cm	660,39	0,09%	96,87%	C
Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	652,68	0,09%	96,96%	C
Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	632,24	0,09%	97,05%	C
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	598,23	0,08%	97,14%	C
Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	596,10	0,08%	97,22%	C
Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	578,06	0,08%	97,30%	C
Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arqui bancadas, espessura 0,5cm	576,63	0,08%	97,39%	C
Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	575,58	0,08%	97,47%	C
Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	547,80	0,08%	97,54%	C
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	524,16	0,07%	97,62%	C
Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	486,92	0,07%	97,69%	C
Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	476,40	0,07%	97,76%	C
Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	474,84	0,07%	97,82%	C
Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	452,92	0,06%	97,89%	C
Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	441,15	0,06%	97,95%	C
Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	405,05	0,06%	98,01%	C
Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	368,98	0,05%	98,06%	C
Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	360,72	0,05%	98,11%	C
Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	360,62	0,05%	98,16%	C
Abracadreira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	352,50	0,05%	98,21%	C
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	347,20	0,05%	98,26%	C
Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	339,36	0,05%	98,31%	C
Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	331,64	0,05%	98,35%	C
Instalações provisórias de esgoto	328,51	0,05%	98,40%	C
Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	325,80	0,05%	98,45%	C
Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	315,75	0,04%	98,49%	C
Limpeza de vidro comum	302,87	0,04%	98,53%	C



IV - CURVA ABC

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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
Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	301,92	0,04%	98,58%	C
Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	300,30	0,04%	98,62%	C
Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	292,96	0,04%	98,66%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	292,96	0,04%	98,70%	C
Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	290,88	0,04%	98,74%	C
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	289,08	0,04%	98,78%	C
Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	287,52	0,04%	98,83%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	274,52	0,04%	98,86%	C
Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	268,59	0,04%	98,90%	C
Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	262,02	0,04%	98,94%	C
Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	255,54	0,04%	98,98%	C
Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	252,00	0,04%	99,01%	C
Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	251,20	0,04%	99,05%	C
Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	248,04	0,04%	99,08%	C
Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	246,47	0,03%	99,12%	C
Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	242,08	0,03%	99,15%	C
Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	231,35	0,03%	99,18%	C
Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	226,31	0,03%	99,22%	C
Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	224,49	0,03%	99,25%	C
Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	222,60	0,03%	99,28%	C
Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	218,88	0,03%	99,31%	C
Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	206,88	0,03%	99,34%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	201,72	0,03%	99,37%	C
Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	180,36	0,03%	99,39%	C
Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	165,92	0,02%	99,42%	C
Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	162,00	0,02%	99,44%	C
Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	158,40	0,02%	99,46%	C
Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	150,84	0,02%	99,48%	C
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	149,84	0,02%	99,50%	C
Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	148,52	0,02%	99,53%	C
Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	147,18	0,02%	99,55%	C
Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	142,20	0,02%	99,57%	C
Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	129,70	0,02%	99,58%	C
Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	128,24	0,02%	99,60%	C
Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	124,32	0,02%	99,62%	C
Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	123,20	0,02%	99,64%	C
Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	108,80	0,02%	99,65%	C
Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	103,60	0,01%	99,67%	C
Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	103,02	0,01%	99,68%	C
Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	102,24	0,01%	99,70%	C
Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	101,60	0,01%	99,71%	C
Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	100,04	0,01%	99,73%	C
Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	95,20	0,01%	99,74%	C
Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	95,20	0,01%	99,75%	C
Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	88,06	0,01%	99,76%	C
União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	86,76	0,01%	99,78%	C
União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	84,74	0,01%	99,79%	C
Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	79,60	0,01%	99,80%	C
Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	79,04	0,01%	99,81%	C
Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	73,68	0,01%	99,82%	C
Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	71,56	0,01%	99,83%	C
Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	70,40	0,01%	99,84%	C
Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	68,32	0,01%	99,85%	C
Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	68,00	0,01%	99,86%	C
Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	67,48	0,01%	99,87%	C



IV - CURVA ABC

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA
OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670
LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA
REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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
Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	63,64	0,01%	99,88%	C
Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	63,08	0,01%	99,89%	C
Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	57,11	0,01%	99,90%	C
Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	54,48	0,01%	99,90%	C
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	53,46	0,01%	99,91%	C
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	53,46	0,01%	99,92%	C
Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	51,28	0,01%	99,72%	C
Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	49,84	0,01%	99,73%	C
Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	49,12	0,01%	99,73%	C
Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	48,92	0,01%	99,74%	C
Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	46,64	0,01%	99,75%	C
Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	43,70	0,01%	99,75%	C
Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	40,32	0,01%	99,76%	C
Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	40,21	0,01%	99,76%	C
Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	39,52	0,01%	99,77%	C
Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	35,33	0,00%	99,77%	C
Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	31,82	0,00%	99,78%	C
Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação	31,60	0,00%	99,78%	C
Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	30,04	0,00%	99,79%	C
Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	29,28	0,00%	99,79%	C
TOTAL	706.826,32			



V - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA

OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670

LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA

REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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 PARNAÍBA - MA

OBRA: QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ID 1007670

LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO GLÓRIA SOBRINHO, SANTO ANTÔNIO, ALTO PARNAÍBA - MA

REF.: SINAPI - MA 09/2025 / 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	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 (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%