

Obra: Contratação de empresa de engenharia para a construção da escola municipal de ensino infantil (EMEI) do bairro vale do sol.

Bancos:

B.D.I.

Desconto

licitação:

28,82%

2,04%

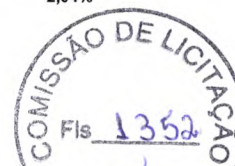


**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**
Aqui tem força. Aqui tem trabalho



Programa de Gestão Ambiental, Manutenção e Conservação de Áreas e Serviços de Engenharia

SINAPI - 10/2022 - Pará
SBC - 10/2022 - Pará
ORSE - 10/2022 - Sergipe
IOPES - 10/2022 - Espírito Santo
SIURB - 07/2022 - São Paulo
FDE - 10/2022 - São Paulo



TAC 01 Escola Infantil (Vale do sol) - Orçamento Qualitativo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ Desconto	Valor Unit. c/ BDI	Total
1			MURO EXTERNO						R\$ 212.725,80
1.1	172259	SBC	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	M	45,00	R\$ 3.746,07	R\$ 3.669,65	R\$ 4.727,24	R\$ 212.725,80
2			SISTEMA DE PROTEÇÃO SPDA						R\$ 58.708,38
2.1	91154	SIURB	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	40,00	R\$ 88,51	R\$ 86,70	R\$ 111,69	R\$ 4.467,60
2.2	160326	IOPES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	500,00	R\$ 44,22	R\$ 43,32	R\$ 55,80	R\$ 27.900,00
2.3	13061	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 783,68	R\$ 1.009,54	R\$ 1.009,54
2.4	160319	IOPES	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	60,00	R\$ 10,71	R\$ 10,49	R\$ 13,51	R\$ 810,60
2.5	078369	SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	UN	1,00	R\$ 40,39	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 50,97
2.6	098023	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	10,00	R\$ 31,99	R\$ 31,34	R\$ 40,37	R\$ 403,70
2.7	059262	SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/2"	M	20,00	R\$ 42,03	R\$ 41,17	R\$ 53,04	R\$ 1.060,80
2.8	078036	SBC	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	UN	33,00	R\$ 21,36	R\$ 20,92	R\$ 26,95	R\$ 889,35
2.9	7903	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	U	230,00	R\$ 68,37	R\$ 66,98	R\$ 86,28	R\$ 19.844,40
2.10	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	6,00	R\$ 217,79	R\$ 213,35	R\$ 274,84	R\$ 1.649,04
2.11	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	6,00	R\$ 82,20	R\$ 80,52	R\$ 103,73	R\$ 622,38
3			PISO INTERNO						R\$ 139.991,05
3.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	285,60	R\$ 56,77	R\$ 55,61	R\$ 71,64	R\$ 20.460,38
3.2	172242	SBC	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6cm	m²	64,75	R\$ 90,73	R\$ 88,88	R\$ 114,50	R\$ 7.413,88
3.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	142,30	R\$ 147,64	R\$ 144,63	R\$ 186,31	R\$ 26.511,91
3.4	171856	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5	m²	114,00	R\$ 595,06	R\$ 582,92	R\$ 750,92	R\$ 85.604,88
4			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 64.849,00
4.1	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	133,50	R\$ 270,01	R\$ 264,50	R\$ 340,73	R\$ 45.487,46
4.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	236,00	R\$ 44,36	R\$ 43,46	R\$ 55,99	R\$ 13.213,64
4.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	55,00	R\$ 88,58	R\$ 86,77	R\$ 111,78	R\$ 6.147,90
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 312.482,74
5.1	11489	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m²	297,50	R\$ 450,00	R\$ 440,82	R\$ 567,86	R\$ 168.938,35
5.2	06.03.018	FDE	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	m²	225,09	R\$ 505,36	R\$ 495,05	R\$ 637,72	R\$ 143.544,39
6			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 70.868,46
6.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1446,00	13,76	R\$ 13,48	R\$ 17,36	R\$ 25.102,56
6.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	867,60	10,46	R\$ 10,25	R\$ 13,20	R\$ 11.452,32
6.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.122,00	2,68	R\$ 2,63	R\$ 3,39	R\$ 34.313,58
TOTAL GERAL (R\$)									859.625,43

Renato dos R. Portilho
Eng Civil
CREA 1520801939-PA

Obra: Contratação de empresa de engenharia para a construção da escola municipal de ensino infantil (EMEI) do bairro vale do sol.

Bancos:
Base contratual

B.D.I.

Desconto
licitação:

REAJUSTE
(INCC-M)



**PREFEITURA DE
PARAUPEBAS**
Aqui tem força. Aqui tem trabalho



Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrainagem e Recuperação de Áreas e Margens do Rio Parauapebas



10,06%

TAC 01 Escola Infantil (Vale do sol) - Orçamento Quantitativo

Item	Codigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ Reajuste	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.107,58
1.6	CONTRATO		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	9,00	616,59	678,62	6.107,58
5.2			Pilares Geral					14.048,65
5.2.1	CONTRATO		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,5	51,30	56,46	2.625,39
5.2.2	CONTRATO		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150	22,14	24,37	3.655,50
5.2.3	CONTRATO		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,6	17,17	18,90	4.830,84
3	CONTRATO		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,6	741,24	815,81	2.936,92
6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTO					120.623,08
6.1	CONTRATO		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	445,5	92,10	101,37	45.160,34
6.2	CONTRATO		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	89,5	166,84	183,62	16.433,99
6.10	CONTRATO		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	891,00	8,81	9,70	8.642,70
6.11	CONTRATO		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	891,00	51,38	56,55	50.386,05
13.4			REVESTIMENTO CERÂMICO					42.691,88
13.4.1	CONTRATO		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	505,05	76,8	84,53	42.691,88
TOTAL GERAL (R\$)								183.471,18

Renato dos R. Portilho
Eng Civil
CREA 1520801939-PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA INFANTIL V.L.S. (QUANTITATIVO)

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
1.6	Aluguel de container						9,00	meses	9,00
5.2	PILARES GERAL	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
5.2.1	Montagem de formas			42,30	1,10	0,00	46,53	m²	46,5
5.2.2	Armação aço 5.0mm		0,154	974,00			150,00	kg	150,00
5.2.3	Armação aço 10.0mm		0,617	414,20			255,56	kg	255,6
5.2.6	Concreto fck 25mpa	12,00		0,40	0,15	5,00	3,60	m³	3,60
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTO	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
6.1	Alvenaria bloco cerâmico			89,10		5,00	445,50	m²	445,50
6.2	Elemento vazado			22,38		4,00	89,52	m²	89,5
6.10	Chapisco						891,00	m²	891,00
6.11	Massa única						891,00	m²	891,00
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
13.4.1	Revestimento cerâmico p/ paredes			459,50		1,10	505,45	m²	505,5

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA INFANTIL V.L.S. (QUALITATIVO)

1	MURO EXTERNO	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
1.1	Muro de arrimo			45,00			45,00	m	45,00
2	SISTEMA DE PROTEÇÃO SPDA	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
2.1	Cordoalha de cobre nú 50mm	LM					40,00	m	40,00
2.2	Barra chata de alumínio	LM					500,00	m	500,00
2.3	Presilha de latão ref. 744	LM					60,00	und	60,00
2.4	Conector 3/8	LM					1,00	und	1,00
2.5	Terminal ou conector de pressão 50mm	LM					10,00	und	10,00
2.6	Eletroduto 1.1/2	LM					20,00	m	20,00
2.7	Terminal aereo 3/8	LM					33,00	und	33,00
2.8	Haste de aterramento 3/8	LM					230,00	und	230,00
2.9	Caixa de passagem	LM					6,00	und	6,00
2.10	Aterramento c/ haste de cobre l=2,40m	LM					6,00	und	6,00
3	PISO INTERNO	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
3.1	Pintura com tianta epox			68,00	4,20		285,60	m²	285,60
3.2	Piso intertravado e=6cm			18,50	3,50		64,75	m²	64,75
3.3	Piso podotátil			142,30			142,30	m	142,30
3.4	Piso tátil ou alerta			285,00	0,40		114,00	m²	114,00
4	DRENAGEM PLUVIAL	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
4.1	Calha de concreto			133,50			133,50	m	133,50
4.2	Tubo PVC DN 100mm			236,00			236,00	m	236,00
4.3	Tubo PVC DN 150mm			55,00			55,00	m	55,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
5.1	Brise metálico	14,00		8,50	2,50		297,50	m²	297,50
5.2	Tela de proteção			125,05		1,80	225,09	m²	225,09
6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Unitário	esp.	Comp.	Larg.	Altura	Total	un	total
6.1	Escavação mecanizada			72,30	40,00	0,50	1.446,00	m³	1.446,00
6.2	Execução e compactação de aterro			72,30	40,00	0,30	867,60	m³	867,60
6.3	Transporte com basculante						10.122,00	M3xKM	10.122,00

Renato dos R. Portilho
Eng Civil
CREA 1520801939-PA

[Assinatura]

[Assinatura]