

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: Janeiro/2021 com desoneração
Unidade federativa: Ceará
Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

1							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	379,73	3.797,30
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00	122,76	10.802,88
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	2.080,39	2.080,39
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.029,05	3.029,05
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	996,40	2.510,93
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.067,35	21.347,00
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	866,11	17.322,20
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30	6,93	10.494,10
1.9	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	0,34	816,00
1.10	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	28,96	76,73	2.222,10
1.11	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m³	76,64	548,77	42.057,68
1.12	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	144,67	140,24	20.288,52
1.13	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	720,00	89,49	64.432,80
1.14	C4661	SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	un	22,00	6,60	145,24
Subtotal							201.346,19

2							
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
EDIFICAÇÃO							
2.1							
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	274,13	45,95	12.596,27
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64	76,73	26.367,50
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17	2,78	486,97
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54	29,64	8.315,21
2.2							
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59	76,73	1.196,22
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95	2,78	36,00
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41	29,64	338,19
2.3							
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09	76,73	774,21
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	2,78	36,03
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	29,64	68,5
Subtotal							50.215,10

3							
FUNDAÇÕES							
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
3.1							
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	30,56	2.300,86
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	140,24	22.560,41
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	19,28	8.681,01
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	18,39	1.104,87
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	16,56	9.311,03
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	14,02	3.213,10
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	19,96	3.075,04
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	548,36	12.689,05
3.2							
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	29,39	2.935,77
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	95,94	377,54	36.221,19
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99	71,05	42.202,99
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	19,28	3,28
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	18,39	14.801,38
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	16,56	1.460,26
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	14,02	341,11
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	19,96	8.084,00
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96	541,30	21.630,35

Pedro Jarlis Ramos de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 342761CE



PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2021 com desoneração
Unidade federativa: Ceará
Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							
3.3							
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00	54,89	3.458,07
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00	21,03	189,27
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	29,39	380,89
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	82,66	714,18
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	16,56	3.946,08
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	14,02	2.794,75
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	14,88	275,13
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	19,96	469,86
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	548,36	4.266,24
ABRIGO DE GÁS - BLOCOS							
3.4							
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00	54,89	1.152,69
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	29,39	44,09
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	82,66	495,96
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	19,96	244,11
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	548,36	411,27
MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME							
3.5							
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	29,39	336,52
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	1,48	377,54	558,76
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	71,05	2.603,27
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	18,39	1.450,42
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	19,96	168,26
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	548,36	1.888,36
Subtotal							216.461,86

4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21	33,89	17.291,02
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50	17,15	18.136,13
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88	14,45	9.506,37
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66	21,34	13.394,26
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15	514,28	14.476,98
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12	60,59	36.179,50
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	19,18	20.304,72
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	17,15	1.069,65
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	14,45	103,46
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09	21,34	12.187,06
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30	496,55	20.010,97
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92	34,55	7.494,59
4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02	33,89	542,92
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	19,18	790,02
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	21,34	194,83
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	514,28	339,42
4.5 CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE							
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	33,89	767,95
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	20,33	376,51
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	19,18	374,01
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	17,15	576,41
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	21,34	410,37
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	514,28	750,85
Subtotal							175.277,99

Pedro Jarlis Ramos de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2021 com desoneração
Unidade federativa: Ceará
Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1							
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	194,26	1.184,99
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65	58,29	59.202,24
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	16,86	84,59	1.426,19
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	710,21	77,49	55.034,17
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	112,14	1.460,06
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	536,28	26,09	13.991,55
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	524,27	8.241,52
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20	69,21	498,31
5.3			ALVENARIA DA MURETA				
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84	77,49	3.319,67
Subtotal							144.358,70

6			ESQUADRIAS				
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	941,60	9.416,00
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.172,56	5.862,80
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	985,20	5.911,20
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	985,20	3.940,80
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	1.079,48	10.794,80
6.1.6		CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	360,37	2.882,96
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	95,72	765,76
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	400,84	5.611,76
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20	224,04	4.301,57
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,00	1.579,90	1.579,90
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	740,15	1.243,45
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	740,15	4.973,81
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	599,01	85.718,33
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	599,01	3.019,01
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	740,15	3.019,81
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	740,15	3.885,79
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV				
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.226,97	2.226,97
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.226,97	2.226,97
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	512,94	1.810,88
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	706,82	1.236,94

Pedro J. Ramos de Almeida
Pedro J. Ramos de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Secretaria de Educação
 Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
 Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2021 com desoneração
 Unidade federativa: Ceará
 Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	706,82	1.130,91
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	471,78	1.519,13
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	706,82	1.434,84
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	471,78	1.019,04
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	680,37	1.428,78
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	680,37	8.572,66
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	680,37	4.286,33
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	680,37	12.858,99
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	680,37	1.428,78
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	680,37	4.286,33
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	680,37	5.715,11
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	680,37	8.572,66
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	680,37	22.860,43
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	680,37	11.430,22
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	471,78	2.566,48
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	97,18	1.883,35
6.6			VIDROS				
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	5,38	310,75	1.671,84
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	512,94	3.693,17
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	512,94	1.831,20
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	525,64	8.883,32
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	210,63	14.699,87
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	208,71	4.282,73
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	290,08	47.700,76
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50	407,96	5.507,46
			Subtotal				339.693,68
7			SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75	133,07	193.184,37
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03	187,24	262.516,10
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	66,23	5.505,70
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	83,61	9.626,86
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	51,40	7.185,72
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	51,40	3.400,11
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	51,40	5.592,32
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	11,62	3.090,92
			Subtotal				490.102,10
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	630,63	39,86	25.136,91
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	46,74	9.885,51
			Subtotal				35.022,42
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.1			EDIFICAÇÃO				
9.1.1	87678	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95	4,50	18.382,28
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	29,89	83.183,87
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95	35,83	46.648,87

Pedro Jarles Ramos de Almerda
 Engenheiro Civil
 CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2021 com desoneração
Unidade federativa: Ceará
Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34	26,59	50.769,35
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	74,73	50.196,89
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30	67,37	559,17
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	67,37	591,51
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	67,37	1.162,13
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	67,37	11.188,14
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	30,36	7.243,90
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	73,04	36.183,29
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	120,36	88.454,97
9.2			MURETA				
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79	4,50	413,06
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79	35,83	3.288,84
Subtotal							398.266,24

10	SISTEMAS DE PISOS						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70	44,09	42.092,72
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	35,42	10.158,10
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	35,02	13.395,85
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	56,25	1.334,25
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	56,70	12.930,44
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	103,02	35.795,33
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	192,65	76.029,32
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	223,82	181,29
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	223,82	658,03
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50	223,82	1.007,19
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	18,45	2.437,24
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	13,45	3.209,17
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15	107,30	10.638,80
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	149,89	262,31
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	116,33	45.110,45
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	116,33	2.566,24
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	68,30	4.662,16
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,83	130,76	997,70
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	130,76	180,45
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m²	27,24	15,78	429,85
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	12,38	4.384,75
Subtotal							268.461,63

11	PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	EDIFICAÇÃO						
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	16,17	52.104,43
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	16,77	50.867,77
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	15,96	7.993,73
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	14,77	7.397,70
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	14,69	2.775,23
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	14,69	350,50
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	21,89	11.295,02
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	56,25	10.633,50
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	21,89	5.408,58
11.2			MURETA				

Pedro Jarles Ramos de Almeida

Engenheiro Civil
CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Ceará

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária (modificada)

Edificação principal do Proinfância 1							
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79	16,17	1.484,24
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	16,77	1.539,32
Subtotal							151.850,03

12							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00	7,42	363,58
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00	4,83	1.378,55
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00	10,17	172,89
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00	16,81	1.933,15
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00	27,75	721,50
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00	45,87	2.935,68
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00	57,08	7.135,00
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00	52,12	3.075,08
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00	383,05	1.532,20
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00	277,08	1.108,32
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	31,54	94,62
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	41,16	164,64
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	3,65	14,60
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00	3,45	317,40
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00	5,11	10,22
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00	9,95	716,40
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00	19,28	77,12
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00	41,16	164,64
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00	9,04	36,16
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00	18,78	431,94
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00	18,78	225,36
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	43,79	175,16
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00	99,55	199,10
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00	10,42	364,70
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00	12,40	24,80
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00	10,42	41,68
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00	13,27	26,54
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00	32,97	197,82
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00	4,94	29,64
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00	8,79	17,58
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00	14,61	87,66
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00	81,17	405,85
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00	95,77	95,77
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	6,76	27,04
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00	8,05	1.247,75
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00	11,13	33,39
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00	12,74	382,20
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00	34,19	512,85
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00	127,81	894,67
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00	127,81	1.789,34
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00	41,15	329,20
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	un	2,00	28,93	57,86
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00	13,73	274,60
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00	28,93	2.487,98
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00	11,22	426,36
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00	12,23	36,69
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00	20,09	381,71
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00	43,72	262,32
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00	43,72	437,20
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00	60,18	120,36
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00	12,36	12,36

Pedro Jarles Ramos de Almeida

Engenheiro Civil
CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Ceará

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária (modificada)

Edificação principal do Proinfância 1							
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORNE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00	18,86	433,78
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00	28,31	28,31
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	7,00	68,99	482,93
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00	68,99	689,90
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00	68,99	275,96
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00	100,41	502,05
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00	100,41	200,82
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00	18,74	374,80
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00	21,53	43,06
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00	74,97	149,94
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00	146,82	293,64
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00	316,67	633,34
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00	619,84	1.239,68
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	121,08	121,08
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	161,79	1.941,48
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00	83,49	2.755,17
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00	79,41	1.032,33
Subtotal							45.186,50

13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00	28,56	8.453,76
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00	56,65	5.551,70
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00	23,60	472,00
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00	23,65	1.679,15
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00	74,77	523,39
13.2			ACESSÓRIOS				
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	29,86	686,78
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	424,36	6.789,76
Subtotal							24.156,54

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	228,00	52,12	11.779,12
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00	18,34	3.411,24
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00	27,04	4.326,40
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00	38,96	5.999,84
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00	56,65	2.152,70
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	8,32	307,84
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	23,60	141,60
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00	19,07	400,47
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00	11,22	325,38
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00	6,64	358,56
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00	23,65	567,60
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00	27,81	1.334,88
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00	10,62	403,56
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00	9,19	1.525,54
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00	70,67	1.413,40
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00	70,67	282,68
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	72,42	1.158,72
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	48,33	289,98
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00	48,33	96,66
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	11,84	11,84
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00	26,84	161,04
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00	14,54	72,70
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00	16,80	352,80
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00	60,06	780,78
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00	60,06	1.021,02

Pedro Jarles Ramos de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2021 com desoneração
Unidade federativa: Ceará
Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00	115,97	231,94
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00	19,44	330,48
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00	41,38	124,14
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00	41,38	82,76
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00	66,32	66,32
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	32,34	679,14
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	75,30	150,60
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00	121,47	850,29
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	424,36	7.214,12
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	19,00	12,11	230,09
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	12,11	36,33
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00	204,79	1.228,74
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00	13,70	232,90
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	15,21	304,20
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00	15.925,14	15.925,14
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00	13.539,38	13.539,38
Subtotal							79.902,92

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	274,43	1.646,58
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00	510,59	9.190,62
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40	87,58	1.699,05
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00	318,62	7.648,88
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00	174,44	3.837,68
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	202,65	1.418,55
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	185,00	1.850,00
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	202,65	202,65
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	63,70	254,80
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	173,62	694,48
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00	173,62	1.041,72
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	1.005,35	7.037,45
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00	98,60	1.281,80
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00	36,37	654,66
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	78,88	315,52
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00	81,94	1.474,92
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	191,86	383,72
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	191,86	767,44
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00	124,01	1.860,15
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00	34,05	476,70
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00	61,94	1.734,32
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	61,94	247,76
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	78,88	1.814,24
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	78,88	1.814,24
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00	35,94	7.562,24
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	452,68	4.074,12
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	431,97	2.591,82
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00	400,84	5.611,76
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	1.602,73	1.602,73
Subtotal							70.788,60

16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
16.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	2,44	449,20	1.096,05
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	740,76	177,78
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	43,54	1.994,13

Pedro Jarles Ramos de Almeida
Pedro Jarles Ramos de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 3427610F

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2021 com desoneração
Unidade federativa: Ceará
Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
16.4		CPU	Envelo de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	18,94	867,45
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	7,67	30,68
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	984,91	984,91
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	149,52	299,04
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.138,49	1.138,49
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	51,44	51,44
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	51,44	51,44
Subtotal							6.691,41
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	342,20	2.737,60
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	985,32	1.970,64
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	135,41	1.354,10
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	85,29	170,58
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	188,40	753,60
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	130,62	8.490,30
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	1.862,54	3.725,08
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	un	1,00	374,84	374,84
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	266,49	1.332,45
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	179,77	539,31
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	198,90	795,60
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00	38,50	2.194,50
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	20,25	243,00
17.14		CPU	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00	1.662,94	3.325,88
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	294,53	294,53
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	294,53	589,06
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	51,44	2.211,92
Subtotal							31.102,99
18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							
18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	413,49	1.240,47
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	571,33	571,33
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	599,47	2.397,88
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,45	86,45
18.2 DISJUNTORES							
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00	12,26	907,24
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00	12,80	12,80
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00	12,80	38,40
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00	13,97	321,31
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00	15,33	91,98
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	22,05	22,05
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	77,15	154,30
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	80,64	161,28
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	84,76	169,52
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	99,16	694,12
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	1.079,94	2.159,88
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	182,41	364,82
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	311,50	311,50
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	311,50	1.246,00
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	311,50	311,50
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	156,32	4.376,96
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	156,32	1.250,56
18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	8,35	5.858,36

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Ceará

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária (modificada)

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	11,12	3.209,23
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	16,47	6.892,70
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	34,30	72,03
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	42,05	1.068,07
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60	20,78	843,67
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	149,48	2.092,72
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	39,43	78,86
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00	13,76	3.839,04
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	168,00	10,40	1.747,20
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
18.4.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90	4,31	35.634,65
18.4.2	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50	7,10	1.892,15
18.4.3	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.087,40	9,74	10.591,28
18.4.4	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 a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30	16,10	8.940,33
18.4.5	91934	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90	24,62	7.383,54
18.4.6	92983	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50	29,57	5.810,51
18.4.7	92987	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 a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20	57,76	35.071,87
18.4.8	92991	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80	105,05	6.281,99
18.4.9	92995	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 a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30	167,87	30.938,44
18.5			ELETROCALHAS				
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	149,45	12.867,65
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	33,92	4.850,56
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	37,01	1.258,34
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	46,55	279,30
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	50,86	1.881,82
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	67,86	271,44
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	50,86	762,90
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	28,93	318,23
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	45,90	183,60
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	62,90	62,90
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuva)	un	12,00	33,92	407,04
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	126,87	1.014,96
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	127,38	2.292,84
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	171,26	17.468,52
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	175,47	7.018,80
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	225,15	2.026,35
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	447,63	1.790,52
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	447,63	447,63
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	168,11	2.689,76
Subtotal							243.030,13
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
19.1	89865	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30	12,31	1.480,89
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00	4,94	113,62
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00	4,61	129,08
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00	7,21	43,26
Subtotal							1.766,85

Pedro Jarles Ramos de Almeida

Engenheiro Civil
CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Secretaria de Educação
Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Ceará

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária (modificada)

Edificação principal do Proinfância 1							
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
20							
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1							
EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	776,55	2.329,65
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00	1.747,24	1.747,24
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	56,73	113,46
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	56,73	56,73
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	56,73	113,46
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	56,73	56,73
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	69,50	139,00
20.1.8		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	350,24	700,48
20.2							
CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	13,79	17.360,23
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	12,57	2.157,64
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	21,33	597,24
20.3							
TOMADAS							
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00	59,61	1.669,08
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	59,61	834,54
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	11,03	176,48
20.4							
CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	149,48	747,40
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	39,43	78,86
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	42,00	13,76	577,92
20.5							
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15	8,35	1.746,40
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00	11,12	22,24
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20	16,52	69,38
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00	20,78	103,90
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30	52,11	2.412,70
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50	52,11	1.172,48
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	75,77	4.796,24
Subtotal							39.779,48
21							
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00	7.300,82	7.300,82
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.946,95	1.946,95
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	299,05	1.196,20
Subtotal							10.443,97
22							
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	143,52	143,52
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00	11,04	1.700,16
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	26,32	421,12
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	33,42	133,68
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	26,32	1.263,36
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	288,23	288,23
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vaia para aterramento	m²	43,95	76,73	3.372,28
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	43,95	29,64	1.302,68
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00	72,59	1.161,44
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00	33,61	2.184,65
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78	59,00	20.578,02
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	75,77	23.337,16
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00	28,82	461,12
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00	19,86	6.884,40
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00	48,34	1.546,88
Subtotal							64.578,70

Pedro Jarles Ramos de Almeida:

Engenheiro Civil
CREA 342761CE

PREFEITURA DE PARAIPABA



Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Secretaria de Educação
 Estado do Ceará

Local: Cacimão dos Tabosas, Paraipaba-Ce.
 Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2021 com desoneração
 Unidade federativa: Ceará
 Planilha Orçamentária (modificada)

BDI : 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
GERAIS							
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	3.038,71	3.038,71
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	311,17	20.110,92
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	311,17	15.558,50
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	170,30	8.715,95
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	187,37	1.618,88
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	78,70	11.407,6
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00	35,16	7.840,70
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	50,22	100,44
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40	226,67	1.450,70
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L							
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	28.343,48	28.343,48
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	18,00	94,74	1.705,32
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	108,40	741,61
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	28,57	4.164,36
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	18,05	1.246,89
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	18,05	1.246,89
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	13,73	948,47
Subtotal							108.239,39
SERVIÇOS FINAIS							
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30	1,88	2.846,90
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	791,44	791,44
Subtotal							3.638,34
Valor TOTAL com BDI							3.200.380,78


Pedro Jarles Ramos de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 342761CE