



PROJETO: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL HEITOR CAVALCANTE
LOCAL: LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CANINDÉ (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: AGOSTO/2024
ORSE: JUNHO/2024
LSO = 114,54%
BDI = 21,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
Movimento de terra								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Escavação manual para passagens de tubulação		0,07	M³	SINAPI	93358	99,60	6,97
2	Reaterro apiloado sem empréstimo		0,07	M³	SINAPI	93382	30,91	2,16
Aparelho								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Chuveiro com haste	25mm x 3/4"	8,00	UN	COMP. INST 01		44,77	358,16
Metais								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Registro de gaveta bruto ABNT	1"	2,00	UN	SINAPI	94495	83,53	167,06
2	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	8,00	UN	SINAPI	89985	121,87	974,96
PVC rígido soldável								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	4,00	UN	SINAPI	89391	9,80	39,20
2	Joelho 90° soldável	25 mm	4,00	UN	SINAPI	89362	10,69	42,76
3	Joelho 90° soldável	32 mm	11,00	UN	SINAPI	89367	14,66	161,26
4	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	2,00	UN	COMP. INST 02		17,43	34,86
5	Tubos	25 mm	19,40	M	SINAPI	89356	26,24	509,06
6	Tubos	32 mm	10,90	M	SINAPI	89357	35,84	390,66
7	Tê 90 soldável	25 mm	4,00	UN	SINAPI	89395	14,76	59,04
8	Tê 90 soldável	32 mm	3,00	UN	SINAPI	89398	20,45	61,35
9	Bucha de redução	32 mm - 25 mm	2,00	UN	COMP. INST 03		11,74	23,48
PVC soldável azul c/ bucha latão								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	8,00	UN	SINAPI	89366	17,87	142,96
Quebra e fechamento de alvenaria								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Abertura de rasgos em alvenaria		9,09	M	SINAPI	90443	8,88	80,72
2	Enchimento de rasgos em alvenaria		9,09	M	SINAPI	90466	17,98	163,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.218,10
9.2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
Caixas de Passagem								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Caixa de passagem modulada	DN 40 cm	2,00	UN	COMP. INST 04		203,49	406,98
Acessórios								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Caixa sifonada	100x150x50	8,00	UN	COMP. INST 05		47,16	377,28
PVC Esgoto								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Joelho 45	50 mm	4,00	UN	SINAPI	89732	18,19	72,76
2	Junção simples	75 mm - 75 mm	2,00	UN	SINAPI	89795	45,31	90,62
3	Junção simples	75 mm - 50 mm	2,00	UN	COMP. INST 06		37,98	75,96
4	Junção simples	50 mm - 50 mm	2,00	UN	SINAPI	89785	29,96	59,92
5	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	2,00	UN	SINAPI	89549	21,40	42,80
6	Tubo rígido c/ ponta lisa, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	100 mm - 4"	1,40	M	SINAPI	89714	39,79	55,71
7	Tubo rígido c/ ponta lisa, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	50 mm - 2"	6,70	M	SINAPI	89712	28,56	191,35
8	Tubo rígido c/ ponta lisa, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	75 mm - 3"	4,80	M	SINAPI	89713	35,45	170,16
9	Anel de borracha, pvc flexível, 50 mm	50 mm	18,00	UN	COMP. INST 06		8,20	147,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.691,14



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PRAÇA CENTRAL, Nº 350 – CENTRO – CEP: 64.740-000
CONCEIÇÃO DO CANINDÉ - PIAUÍ - CNPJ: 06.553.697/0001-04
FONE: (89) 3489-1187
E-MAIL: pmcc2009@gmail.com

PROJETO: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL HEITOR CAVALCANTE
LOCAL: LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CANINDÉ/ (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: AGOSTO/2024
ORSE: JUNHO/2024
LSO = 114,54%
BDI = 21,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.3 - INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA								
Pvc Esgoto								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Joelho 45	50 mm	4,00	UN	SINAPI	89732	18,19	72,76
2	Joelho 90	50 mm	14,00	UN	SINAPI	89731	17,51	245,14
3	Terminal de ventilação	50 mm	2,00	UN	SINAPI	104348	10,86	21,72
4	Tube rígido c/ ponta lisa, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	50 mm - 2"	17,00	M	SINAPI	89712	28,56	485,52
5	Tê sanitário	75 mm -50 mm	2,00	UN	COMP. INST 07		40,37	80,74
6	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	8,00	UN	SINAPI	89784	27,75	222,00
7	Anel de borracha, pvc flexível, 50 mm	50 mm	32,00	UN	COMP. INST 06		8,20	262,40
Quebra e fechamento de alvenaria								
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)
1	Abertura de rasgos em alvenaria		10,20	M	SINAPI	90443	8,88	90,58
2	Enchimento de rasgos em alvenaria		10,20	M	SINAPI	90466	17,98	183,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.664,26



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PRAÇA CENTRAL, Nº 350 – CENTRO – CEP: 64.740-000
CONCEIÇÃO DO CANINDÉ - PIAUÍ - CNPJ: 06.553.697/0001-04
FONE: (89) 3489-1187
E-MAIL: pmcc2009@gmail.com

PROJETO: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL HEITOR CAVALCANTE
LOCAL: LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CANINDÉ/ (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: AGOSTO/2024
ORSE: JUNHO/2024
LSO = 114,54%
BDI = 21,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Chuveiro plástico sem registro					COMP. INST 01	Produção da equipe [1]	
Mão-de-obra						1,00 UN	
	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,3975	H	SINAPI	88267	C	25,23	10,03
Custo unitário total de mão de obra							10,03
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Ducha higiênica com registro	1,0000	UN	SINAPI	7608	I	10,93	10,93
Fita de vedação em rolos de 10m	1,0000	UN	SINAPI	11680	I	15,74	15,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							26,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							36,70
B.D.I. = 21,99%							8,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							44,77

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Joelho de redução 90 soldável - 32 x 25 mm					COMP. INST 02	Produção da equipe [1]	
Mão-de-obra						1,00 UN	
	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88267	C	25,23	4,54
Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88248	C	20,70	3,73
Custo unitário total de mão de obra							8,27
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Joelho de redução 90 soldável - 32 x 25 mm	1,00	UN	SINAPI	3538	I	4,60	4,60
Adesivo para tubo de pvc rígido (frasco de 75 g)	0,0800	UN	SINAPI	119	I	8,75	0,70
Solução limpadora para PVC rígido	0,0095	UN	SINAPI	20083	I	76,27	0,72
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							6,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,29
B.D.I. = 21,99%							3,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							17,43

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO C1565 - SEINFRA-CE

Bucha de redução, PVC, soldável, 32 mm - 25mm					COMP. INST 03	Produção da equipe [1]	
Mão-de-obra						1,00 UN	
	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,0900	H	SINAPI	88267	C	25,23	2,27
Servente c/ encargos complementares	0,0900	H	SINAPI	88316	C	20,64	1,86
Custo unitário total de mão de obra							4,13
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Bucha de redução, PVC, soldável 32 mm - 25mm	1,0000	UN	SINAPI	829	I	0,85	0,85
Fita de vedação em rolos de 10m	0,0600	kg	ORSE	138	I	64,72	3,88
Solução limpadora para PVC rígido	0,0100	UN	SINAPI	20083	I	76,27	0,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							5,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,62
B.D.I. = 21,99%							2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							11,74

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PRAÇA CENTRAL, Nº 350 – CENTRO – CEP: 64.740-000
CONCEIÇÃO DO CANINDÉ - PIAUÍ - CNPJ: 06.553.697/0001-04
FONE: (89) 3489-1187
E-MAIL: pmcc2009@gmail.com

PROJETO: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL HEITOR CAVALCANTE
LOCAL: LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CANINDÉ/ (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: AGOSTO/2024
ORSE: JUNHO/2024
LSO = 114,54%
BDI = 21,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Caixa de Passagem Modulada - DN 40 com tampa					COMP. INST 04	Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0326	H	SINAPI	88316	C	20,64	0,67
Pedreiro c/ encargos complementares	0,0415	H	SINAPI	88309	C	25,99	1,08
Custo unitário total de mão de obra							1,75
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Escavação manual	0,0636	M³	SINAPI	93358	C	81,65	5,19
Lastro de concreto simples esp. 3cm	0,0192	M³	SINAPI	96620	C	886,67	17,02
Caixa pré-moldada modulada D=40cm	1,00	UN	SINAPI	11881	I	142,85	142,85
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							165,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							166,81
B.D.I. = 21,99%							36,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							203,49

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI 98103- COMPOSIÇÃO ADAPTADA.

Caixa sifonada 100 x 150 x 50 mm					COMP. INST 05	Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,5000	H	SINAPI	88316	C	20,64	10,32
Encanador c/ encargos complementares	0,5000	H	SINAPI	88267	C	25,23	12,62
Custo unitário total de mão de obra							22,94
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Caixa sifonada c/ grelha 100 x 150 x 50 mm	1,0000	un	ORSE	3348	I	15,72	15,72
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							15,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							38,66
B.D.I. = 21,99%							8,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							47,16

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE 4280- COMPOSIÇÃO ADAPTADA.

Anel de borracha 50mm					COMP. INST 06	Produção da equipe [1] 1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI	88267	C	25,23	2,52
Servente c/ encargos complementares	0,1000	H	SINAPI	88316	C	20,64	2,06
Custo unitário total de mão de obra							4,58
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm	1,00	UN	SINAPI	296	I	2,14	2,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							2,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,72
B.D.I. = 21,99%							1,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,20



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ
PRAÇA CENTRAL, Nº 350 – CENTRO – CEP: 64.740-000
CONCEIÇÃO DO CANINDÉ - PIAUÍ - CNPJ: 06.553.697/0001-04
FONE: (89) 3489-1187
E-MAIL: pmcc2009@gmail.com

PROJETO: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL HEITOR CAVALCANTE
LOCAL: LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CANINDÉ/ (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: AGOSTO/2024
ORSE: JUNHO/2024
LSO = 114,54%
BDI = 21,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm						COMP. INST 07	Produção da equipe [1]	
							1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário	
Encanador com encargos complementares	0,3700	H	SINAPI	88267	C	25,23	9,34	
Servente com encargos complementares	0,3700	H	SINAPI	88316	C	20,64	7,64	
Custo unitário total de mão de obra							16,98	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário	
Tê PVC sanitário 75 - 50 mm	1,0000	un	ORSE	2142	I	7,95	7,95	
Adesivo pvc em frasco de 850 g	0,0510	kg	ORSE	138	I	64,72	3,30	
Solucao limpadora pvc	0,0780	l	ORSE	2036	I	62,33	4,86	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							16,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							33,09	
B.D.I. = 21,99%							7,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							40,37	

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 1586 - ORSE