

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
2	 PREFEITURA DE SAPIRANGA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL													
3	PLANILHA DE ORÇAMENTO – REFORMA CAIXA D'ÁGUA CONCRETO													
4	OBRA: REFORMA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO - EMEI DONA LINDU								BDI Desonerado:					R\$ 1,31
5	LOGRADOURO: Rua Jaguarí, 85 – São Jacó – SAPIRANGA/RS								DATA:					07/2024
6	Volume Cúbico :			37,78	m³	Valor Total Investimento:			R\$ 67.001,94		Valor do m³:		R\$ 1.773,48	
7									Valor Unitário		Valor Total			
8	Item	Especificação	Descrição	Quantidade	Unid.	Fonte	Código	Preço unitário	Preço unitário com BDI	Mat.	M.O.	Material	Mão de obra	Valor Total (R\$)
9	1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS													
10	1.1	to	Engenheiro Civil/Arquiteto para obra júnior (10 horas semanais)	40,00	h	sinapi	90777	103,78	R\$ 136,22	R\$ 0,00	R\$ 136,22	R\$ 0,00	R\$ 5.448,80	R\$ 5.448,80
11	1.2	Encarregado	Encarregado Geral de Obra	1,00	mês	sinapi	93572	9.811,28	R\$ 12.378,29	R\$ 0,00	R\$ 12.878,29	R\$ 0,00	R\$ 12.878,29	R\$ 12.878,29
12	1.3	Técnico	Técnico em Segurança do Trabalho (obras civis) – 20 horas semanais	80,00	h	sinapi	100309	35,40	R\$ 46,47	R\$ 0,00	R\$ 46,47	R\$ 0,00	R\$ 3.717,60	R\$ 3.717,60
13	1.4	EPI	epl - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	sinapi	43501	233,35	R\$ 306,30	R\$ 306,30	R\$ 0,00	R\$ 306,30	R\$ 0,00	R\$ 306,30
14	1.5	EPI	epl - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	mês	sinapi	43503	250,24	R\$ 328,47	R\$ 328,47	R\$ 0,00	R\$ 328,47	R\$ 0,00	R\$ 328,47
15	1.6	EPI	epl - família técnico em segurança trabalho - horista (encargos complementares - coletado h 0,66 caixa)	80,00	h	sinapi	43486	0,74	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,00	R\$ 77,60	R\$ 0,00	R\$ 77,60
16	1.7	EPI	epl - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coeetado h 0,66 caixa)	40,00	h	sinapi	43486	0,74	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,00	R\$ 38,80	R\$ 0,00	R\$ 38,80
17	1.8	EPI	epl - família encarregado geral - horista (encargos complementares - h 1,08 coletado caixa)	1,00	mês	sinapi	43499	236,16	R\$ 309,98	R\$ 309,98	R\$ 0,00	R\$ 309,98	R\$ 0,00	R\$ 309,98
18	1.9	Equipamento	Aluguel Detector de 4 gases (O2, Co, H2S, LEL) com certificado de calibração	1,00	mês	mercado		R\$ 1.126,60	R\$ 1.478,78	R\$ 1.478,78	R\$ 0,00	R\$ 1.478,78	R\$ 0,00	R\$ 1.478,78
19	1.10	Equipamento	Aluguel Insuflacor/Exaustor de ar para renovação ar – Trabalho em espaço confinado	1,00	mês	mercado		R\$ 1.351,27	R\$ 1.773,68	R\$ 1.773,68	R\$ 0,00	R\$ 1.773,68	R\$ 0,00	R\$ 1.773,68
20	1.11	Equipamento	Aluguel Conjunto de Iluminação para espaço confinado, com painel retificador de Tensão de 12 vcc e duas tomadas simétricas de 220 v.	1,00	mês	mercado		R\$ 720,60	R\$ 945,86	R\$ 945,86	R\$ 0,00	R\$ 945,86	R\$ 0,00	R\$ 945,86
21	1.12	Equipamento	lçamento: Trabalho em altura – Aluguel Kit tripé de resgate	1,00	mês	mercado		R\$ 971,00	R\$ 1.274,53	R\$ 1.274,53	R\$ 0,00	R\$ 1.274,53	R\$ 0,00	R\$ 1.274,53
22	1.13	Equipamento	lçamento: Trabalho em altura – Aluguel Kit polia 4 x 1 corda	1,00	mês	mercado		R\$ 674,94	R\$ 885,93	R\$ 885,93	R\$ 0,00	R\$ 885,93	R\$ 0,00	R\$ 885,93
23	TOTAL ITEM 1											R\$ 7.419,93	R\$ 22.044,69	R\$ 29.464,62
24														
25	2.0 INSTALAÇÃO DA OBRA													
26	2.1	Placa	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,00	m²	sinapi	4813	250,00	R\$ 328,15	R\$ 262,52	R\$ 65,63	R\$ 525,04	R\$ 131,26	R\$ 656,30
27	2.2	Isolamento	Isolamento de Obra com tela plástica com malha de 5 mm e estrutura de madeira pontaletea-da	16,00	m	sinapi	37524	3,20	R\$ 4,20	R\$ 3,36	R\$ 0,84	R\$ 53,76	R\$ 13,44	R\$ 67,20
28	2.3	Locação	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas	1,00	mês	sinapi	10775	990,00	R\$ 1.299,47	R\$ 1.039,58	R\$ 259,89	R\$ 1.039,58	R\$ 259,89	R\$ 1.299,47
29	2.4	Pré e Pós Obra	Mobilização e desmobilização de container	2,00	Unid.	Composição 4		R\$ 125,04	R\$ 164,13	R\$ 131,30	R\$ 32,83	R\$ 262,60	R\$ 65,66	R\$ 328,26
30	2.5	Andaime	Locacao de andaime suspenso ou balancim manual, capacidade de carga total de aproximadamente 250 kg/m2, plataforma de 1,50 m x 0,80 m (c x l), cabo de 45 m	1,00	mês	sinapi	41805	862,50	R\$ 1.132,12	R\$ 905,70	R\$ 226,42	R\$ 905,70	R\$ 226,42	R\$ 1.132,12
31	2.6	Andaime	Montagem e desmontagem de andaime	20,33	m²	sinapi	97063	19,82	R\$ 26,02	R\$ 20,82	R\$ 5,20	R\$ 423,27	R\$ 105,72	R\$ 528,99
32	2.7	Entulho	Caçamba com remoção de entulho de obras com MTR	1,00	mês	Composição 3		R\$ 434,49	R\$ 570,31	R\$ 456,25	R\$ 114,06	R\$ 456,25	R\$ 114,06	R\$ 570,31
33	TOTAL ITEM 2											R\$ 3.666,20	R\$ 916,45	R\$ 4.582,65
34														
35	3.0 ABASTECIMENTO – INSTALAÇÃO PROVISÓRIA													
36	3.1	RESERVATÓRIO	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação	1,00	Unid.	sinapi	102617	3.508,72	R\$ 4.605,55	R\$ 3.684,44	R\$ 921,11	R\$ 3.684,44	R\$ 921,11	R\$ 4.605,55
37	3.2	Tubo	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	13,55	m	sinapi	89449	19,27	R\$ 25,29	R\$ 20,23	R\$ 5,06	R\$ 274,12	R\$ 68,56	R\$ 342,68
38	3.3	Te	te, pvc, serie nrcmal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica fornecido e instalado	3,00	Unid.	sinapi	89784	23,50	R\$ 30,85	R\$ 24,68	R\$ 6,17	R\$ 74,04	R\$ 18,51	R\$ 92,55
39	3.4	Curva	curva longa 90 graus, pvc, serie normal, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	4,00	Unid.	sinapi	89735	25,41	R\$ 33,35	R\$ 26,68	R\$ 6,67	R\$ 106,72	R\$ 26,68	R\$ 133,40
40	3.5	Luva	luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	4,00	Unid.	sinapi	89577	38,01	R\$ 49,89	R\$ 39,91	R\$ 9,98	R\$ 159,64	R\$ 39,92	R\$ 199,56
41	3.6	Registro Gaveta	kit de registro de gaveta bruto de latão, inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.	2,00	Unid.	sinapi	89353	45,21	R\$ 59,34	R\$ 47,47	R\$ 11,87	R\$ 94,94	R\$ 23,74	R\$ 118,68
42	TOTAL ITEM 3											R\$ 4.393,90	R\$ 1.098,52	R\$ 5.492,42
43														
44	4.0 ESGOTAMENTO													
45	4.1	Esgotamento	Esgotamento de água com bomba submersa	10,00	h	sicro/RS	2003864	R\$ 12,94	R\$ 16,99	R\$ 13,59	R\$ 3,40	R\$ 135,90	R\$ 34,00	R\$ 169,90
46	TOTAL ITEM 4											R\$ 135,90	R\$ 34,00	R\$ 169,90
47														
48	5.0 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE													
49	5.1	Apicoamento	Apicoamento Manual de superfície de concreto	63,60	m²	sicro/RS	1600408	R\$ 15,57	R\$ 20,44	R\$ 16,35	R\$ 4,09	R\$ 1.039,86	R\$ 260,12	R\$ 1.299,98
50	5.2	Lixamento	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	63,60	m²	sicro/RS	4915654	R\$ 1,27	R\$ 1,67	R\$ 1,34	R\$ 0,33	R\$ 85,22	R\$ 20,99	R\$ 106,21
51	5.3	Jateamento	Limpeza em superfície com jato de alta pressão	63,60	m²	sinapi	99814	R\$ 1,81	R\$ 2,38	R\$ 1,90	R\$ 0,48	R\$ 120,84	R\$ 30,53	R\$ 151,37
52	TOTAL ITEM 5											R\$ 1.245,92	R\$ 311,64	R\$ 1.557,56
53														
54	6.0 REFORMA													
55	6.1	Armadura	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	6,36	m²	sicro	4915639	R\$ 4,35	R\$ 5,71	R\$ 4,57	R\$ 1,14	R\$ 29,07	R\$ 7,25	R\$ 36,32
56	6.2	Armadura	Inibidor de corrosão	5,00	kg	mercado	mercado	R\$ 36,92	R\$ 48,46	R\$ 38,77	R\$ 9,69	R\$ 193,85	R\$ 48,45	R\$ 242,30
57	6.3	Armadura	Emendas por transpasse	123,00	kg	sinapi	92766	9,99	R\$ 13,11	R\$ 10,49	R\$ 2,62	R\$ 1.290,27	R\$ 322,26	R\$ 1.612,53
58	6.4	Corte	Corte linear em concreto	63,00	m	sicro/RS	3807753	R\$ 12,54	R\$ 16,46	R\$ 13,17	R\$ 3,29	R\$ 829,71	R\$ 207,27	R\$ 1.036,98
59	6.5	Injeção	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	4,00	kg	sicro/RS	4915650	R\$ 295,25	R\$ 387,55	R\$ 310,04	R\$ 77,51	R\$ 1.240,16	R\$ 310,04	R\$ 1.550,20
60	6.6	Reparos	Reparos superficiais com argamassa até 5 cm	6,36	m²	Composição 5		R\$ 303,82	R\$ 398,79	R\$ 319,03	R\$ 79,76	R\$ 2.029,03	R\$ 507,27	R\$ 2.536,30



Página 2

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/09/2024 17:44 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p66f5c79f9e641>
POR DANIELA DOS SANTOS PINTO EM 26/09/2024 17:44