

MUNICÍPIO: PALMEIRAIS - PI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO UNIDADE ESCOLAR LUIS F.B. DO NASCIMENTO

14 de setembro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO

DATA-BASE SEM DESONERAÇÃO: SINAPI JULHO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 07/2021	L.S. = 112,15%	BDI = 23,31%
---	----------------	--------------

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
------------	--------	------	-----------	---------	--------	----------------	---------------	---------------

1	PERFURAÇÃO DE POÇO							
---	--------------------	--	--	--	--	--	--	--

1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.468,37
-----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

SEDUC	SEDUC 1.04	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M²	6,40	R\$ 315,65	R\$ 389,23	R\$ 2.491,07
SEDUC	SEDUC 4.29	1.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA SUBMERSA	UT	35,00	R\$ 30,96	R\$ 38,18	R\$ 1.336,30
SEDUC	SEDUC 4.30	1.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÃO DO POÇO (QUANTO "A BARRILETE, PEÇAS, EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES E ACABAMENTOS)	UT	35,00	R\$ 30,96	R\$ 38,18	R\$ 1.336,30
SEDUC	SEDUC 4.31	1.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DO DOSADOR DE CLORO	UT	22,00	R\$ 30,96	R\$ 38,18	R\$ 839,96
SEDUC	SEDUC 4.32	1.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DA CASA DE BOMBA	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,18	R\$ 763,60
SEDUC	ADM DA OBRA	1.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 730,18	R\$ 900,38	R\$ 2.701,14

1.2	PERFURAÇÃO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO							R\$ 84.005,58
-----	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

SEDUC	SEDUC 4.04	1.2.1	ESTUDO GEOFÍSICO ATÉ 150m DE PROFUNDIDADE - SEV (Referência SEINFRA C2820)	UNID	4,00	R\$ 534,78	R\$ 659,44	R\$ 2.637,76
SEDUC	SEDUC 4.05	1.2.2	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado (Referência ORSE 6296)	M³	10,00	R\$ 1.395,94	R\$ 1.721,33	R\$ 17.213,30
SEDUC	SEDUC 4.06	1.2.3	Perfuração em Sedimento - Perfuração em 10" (Referência ORSE 6230)	M	80,00	R\$ 174,31	R\$ 214,94	R\$ 17.195,20
SEDUC	SEDUC 4.07	1.2.4	Perfuração em Sedimento - Perfuração em 6" (Referência ORSE 6232)	M	70,00	R\$ 117,52	R\$ 144,91	R\$ 10.143,70
SEDUC	SEDUC 4.08	1.2.5	Revestimento TUBOPVC - Geomecânico Stand DN 154mm (Referência ORSE 6269)	M	70,00	R\$ 111,03	R\$ 136,91	R\$ 9.583,70
SEDUC	SEDUC 4.09	1.2.6	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra (Referência ORSE 11682)	M³	0,80	R\$ 497,00	R\$ 612,85	R\$ 490,28
SEDUC	SEDUC 4.10	1.2.7	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 10", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega (Referência ORSE 11683)	M³	0,80	R\$ 24,15	R\$ 29,78	R\$ 23,82
SEDUC	SEDUC 4.11	1.2.8	Desinfecção (Referência ORSE 6097)	UNID.	1,00	R\$ 129,88	R\$ 160,16	R\$ 160,16
SEDUC	SEDUC 4.12	1.2.9	Licença Ambiental (Referência SEINFRA C3956)	UNID.	1,00	R\$ 2.383,92	R\$ 2.939,61	R\$ 2.939,61
SEDUC	SEDUC 4.13	1.2.10	Relatório Técnico (Referência SEINFRA C4617)	H	8,00	R\$ 309,60	R\$ 381,77	R\$ 3.054,16
SEDUC	SEDUC 4.14	1.2.11	Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (Referência ORSE 6282)	UNID.	1,00	R\$ 92,50	R\$ 114,06	R\$ 114,06
SEDUC	SEDUC 4.15	1.2.12	DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR (Sistema Air-lift) (Referência ORSE 6305)	H	12,00	R\$ 354,46	R\$ 437,08	R\$ 5.244,96
SEDUC	SEDUC 4.16	1.2.13	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA (Sistema Air-lift) (Referência SEINFRA C4866)	Und	1,00	R\$ 5.510,40	R\$ 6.794,87	R\$ 6.794,87
SEDUC	SEDUC 4.17	1.2.14	ANÁLISE FÍSICOQUÍMICA DA ÁGUA E BACTERIOLÓGICA (Referência ORSE 6312 e 6313)	UNID.	1,00	R\$ 535,45	R\$ 660,26	R\$ 660,26
SEDUC	SEDUC 4.18	1.2.15	INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ (Referência ORSE 12554)	UNID.	1,00	R\$ 1.931,83	R\$ 2.382,14	R\$ 2.382,14
SEDUC	SEDUC 4.19	1.2.16	TRANSPORTE DA MAQUINA PERFURATRIZ (Referência ORSE 13013)	KM	108,00	R\$ 23,01	R\$ 28,37	R\$ 3.063,96
SEDUC	SEDUC 4.20	1.2.17	TRANSPORTE DO REVESTIMENTO E COMPRESSOR (Referência ORSE 13014)	KM	108,00	R\$ 17,30	R\$ 21,33	R\$ 2.303,64

1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DO POÇO							R\$ 74.381,78
-----	--	--	--	--	--	--	--	---------------

SEDUC	SEDUC 4.21	1.3.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA (Composição própria)	UNID.	1,00	R\$ 8.713,59	R\$ 10.744,73	R\$ 10.744,73
SEDUC	SEDUC 4.22	1.3.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS (Referência SEINFRA C2065)	UNID.	1,00	R\$ 339,99	R\$ 419,24	R\$ 419,24
SINAPI	92367	1.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	170,00	R\$ 148,84	R\$ 183,53	R\$ 31.200,10
SEDUC	SEDUC 4.24	1.3.4	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (Referência SEINFRA C4402)	UNID.	1,00	R\$ 98,01	R\$ 120,86	R\$ 120,86
SINAPI	92378	1.3.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	17,00	R\$ 77,71	R\$ 95,82	R\$ 1.628,94
SINAPI	92920	1.3.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 28,00	R\$ 34,53	R\$ 34,53
SINAPI	92925	1.3.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 43,04	R\$ 43,04
SINAPI	99621	1.3.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	1,00	R\$ 205,06	R\$ 252,86	R\$ 252,86
SEDUC	SEDUC 4.25	1.3.9	CABO PP 3X4 (Referência SEINFRA C0534)	M	200,00	R\$ 20,93	R\$ 25,81	R\$ 5.162,00
SINAPI	89402	1.3.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	20,00	R\$ 8,21	R\$ 10,12	R\$ 202,40
SINAPI	89497	1.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 10,35	R\$ 12,76	R\$ 127,60
SINAPI	89448	1.3.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	170,00	R\$ 14,79	R\$ 18,24	R\$ 3.100,80
SEDUC	SEDUC 4.26	1.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO (Referência SEINFRA C3471)	UNID.	1,00	R\$ 7.078,40	R\$ 8.728,38	R\$ 8.728,38
SEDUC	SEDUC 4.27	1.3.14	DOSADOR (Referência ORSE 8722)	UNID.	1,00	R\$ 643,43	R\$ 793,41	R\$ 793,41
SEDUC	SEDUC 4.28	1.3.15	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, de altura e incluso conexão subida e descida, com inst.hidráulica (Ref. ORSE 10203)	UN	1,00	R\$ 9.587,94	R\$ 11.822,89	R\$ 11.822,89

MUNICÍPIO: PALMEIRAIS - PI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO UNIDADE ESCOLAR LUIS F.B. DO NASCIMENTO

14 de setembro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO

DATA-BASE SEM DESONERAÇÃO: SINAPI JULHO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 07/2021 L.S. = 112,15% BDI = 23,31%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1.4			CASA DE BOMBAS					
								R\$ 9.319,69
SINAPI	89043	1.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM	M2	26,70	R\$ 71,71	R\$ 88,43	R\$ 2.361,08
SINAPI	93204	1.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	1,90	R\$ 53,27	R\$ 65,69	R\$ 124,81
SINAPI	92539	1.4.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU	M2	6,66	R\$ 57,21	R\$ 70,55	R\$ 469,86
SINAPI	94440	1.4.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	6,66	R\$ 21,97	R\$ 27,09	R\$ 180,42
SINAPI	87797	1.4.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	M2	35,76	R\$ 39,82	R\$ 49,10	R\$ 1.755,82
SINAPI	88485	1.4.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	40,80	R\$ 1,95	R\$ 2,40	R\$ 97,92
SINAPI	87904	1.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	40,80	R\$ 7,16	R\$ 8,83	R\$ 360,26
SINAPI	95305	1.4.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	40,80	R\$ 11,58	R\$ 14,28	R\$ 582,62
SEDUC	SEDUC 10.23	1.4.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³	1,76	R\$ 462,87	R\$ 570,76	R\$ 1.004,54
SEDUC	SEDUC 10.22	1.4.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³	0,33	R\$ 611,12	R\$ 753,57	R\$ 248,68
SINAPI	98679	1.4.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	5,09	R\$ 28,94	R\$ 35,69	R\$ 181,66
SEDUC	SEDUC 10.21	1.4.12	PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	M²	2,70	R\$ 586,30	R\$ 722,97	R\$ 1.952,02

TOTAL DA OBRA: R\$ 177.175,42

VALOR TOTAL DA OBRA: Cento e setenta e sete mil e cento e setenta e cinco reais e quarenta e dois centavos

14 de setembro de 2021

Aginaldo Francisco de Freitas Filho
Aginaldo Francisco de Freitas Filho
Geólogo – RNP 1913254895