

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NA E.M.E.F. ALFREDO MONTEIRO DE SEIXAS, CONCLUSÃO DO MURO E IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA DE 45 KVA.

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

Encargos Sociais (%)

87,48%

BDI (%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6,00	R\$ 181,18	R\$ 233,40	R\$ 1.400,40	0,08%
1.2	COMP. 001	PROPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 2.326,25	R\$ 2.996,68	R\$ 2.996,68	0,17%
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1267,00	R\$ 2,77	R\$ 3,57	R\$ 4.523,19	0,26%
1.4	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	1267,00	R\$ 5,58	R\$ 7,19	R\$ 9.109,73	0,52%
1.5	COMP. 02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.339,52	R\$ 3.013,77	R\$ 3.013,77	0,17%
TOTAL DO SUBITEM 1.0								R\$ 21.043,77	1,20%
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	39,20	R\$ 50,68	R\$ 65,29	R\$ 2.559,37	0,15%
2.2	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	34,58	R\$ 25,60	R\$ 32,98	R\$ 1.140,45	0,07%
2.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	41,97	R\$ 9,21	R\$ 11,86	R\$ 497,72	0,03%
TOTAL DO SUBITEM 2.0								R\$ 4.197,54	0,24%
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	38,29	R\$ 76,03	R\$ 97,94	R\$ 3.750,22	0,21%
3.2	102283	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	650,00	R\$ 12,90	R\$ 16,62	R\$ 10.803,00	0,62%
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	98,11	R\$ 23,39	R\$ 30,13	R\$ 2.956,08	0,17%
TOTAL DO SUBITEM 3.0								R\$ 17.509,30	1,00%
4 INFRA-ESTRUTURA									
4.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
4.1.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,84	R\$ 794,74	R\$ 1.023,78	R\$ 2.909,58	0,17%
4.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	28,42	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 24.430,97	1,40%
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	162,40	R\$ 140,80	R\$ 181,38	R\$ 29.456,11	1,68%
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.789,30	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 29.344,52	1,68%
4.2 VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO									
4.2.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,10	R\$ 794,74	R\$ 1.023,78	R\$ 4.197,91	0,24%
4.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	24,60	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 21.149,21	1,21%
4.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA IGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	328,03	R\$ 72,42	R\$ 93,29	R\$ 30.602,11	1,75%
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	414,32	R\$ 16,78	R\$ 21,62	R\$ 8.957,63	0,51%
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.011,98	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 16.596,45	0,95%
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	334,03	R\$ 39,94	R\$ 51,45	R\$ 17.185,95	0,98%
4.3 ARRANQUE DO PILAR									
4.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,11	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 1.814,87	0,10%
4.3.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,40	R\$ 84,80	R\$ 109,24	R\$ 5.068,74	0,29%
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	43,41	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 762,71	0,04%
4.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	143,14	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 2.052,68	0,12%
TOTAL DO SUBITEM 4.0								R\$ 194.529,43	11,11%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NA E.M.E.F. ALFREDO MONTEIRO DE SEIXAS, CONCLUSÃO DO MURO E IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA DE 45 KVA.

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

Encargos Sociais (%)

87,48%

BDI (%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
5 SUPRA-ESTRUTURA									
5.1 PILAR									
5.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	11,39	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 9.790,92	0,56%
5.1.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	350,32	R\$ 84,80	R\$ 109,24	R\$ 38.268,96	2,19%
5.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	136,09	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 2.391,12	0,14%
5.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	710,54	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 10.189,10	0,58%
5.2 VIGAS									
5.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	13,39	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 11.507,91	0,66%
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	248,43	R\$ 84,80	R\$ 109,24	R\$ 27.138,98	1,55%
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	316,13	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 5.554,43	0,32%
5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.150,56	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 16.498,99	0,94%
5.3 PISCINA									
5.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	90,63	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 77.909,17	4,45%
5.3.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	136,30	R\$ 100,72	R\$ 129,75	R\$ 17.684,93	1,01%
5.3.3	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	312,50	R\$ 77,88	R\$ 100,33	R\$ 31.353,13	1,79%
5.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	655,31	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 10.098,25	0,58%
5.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	kg	633,34	R\$ 10,73	R\$ 13,82	R\$ 8.752,73	0,50%
5.3.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2024	kg	2.048,18	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 23.902,24	1,37%
5.3.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	490,90	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 8.625,16	0,49%
5.3.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.657,96	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 23.775,18	1,36%
5.3.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	kg	1.138,80	R\$ 12,39	R\$ 15,96	R\$ 18.175,25	1,04%
5.3.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2024	kg	34,52	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 418,70	0,02%
5.3.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2025	kg	1.915,30	R\$ 9,14	R\$ 11,77	R\$ 22.543,06	1,29%
TOTAL DO SUBITEM 5.0								R\$ 364.578,22	20,83%
6 ALVENARIA									
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	958,23	R\$ 57,58	R\$ 74,17	R\$ 71.072,07	4,06%
6.2	110255	SEDOP	PLACA ARGAMASSA ARMADA - ARQUIBANCADA	m²	32,85	R\$ 210,10	R\$ 270,65	R\$ 8.890,85	0,51%
6.3	COMP. 011	CPU	PINGADEIRA	m	11,24	R\$ 99,13	R\$ 127,69	R\$ 1.435,24	0,08%
6.4	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM	m²	15,05	R\$ 957,38	R\$ 1.233,30	R\$ 18.558,70	1,06%
6.5	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	m²	13,71	R\$ 230,95	R\$ 297,51	R\$ 4.077,67	0,23%
6.6	61458	SEDOP	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO	m²	16,08	R\$ 701,22	R\$ 903,31	R\$ 14.525,22	0,83%
6.7	93182	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,80	R\$ 49,85	R\$ 64,22	R\$ 179,82	0,01%
6.8	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,80	R\$ 36,91	R\$ 47,55	R\$ 608,64	0,03%
TOTAL DO SUBITEM 6.0								R\$ 119.348,21	6,82%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NA E.M.E.F. ALFREDO MONTEIRO DE SEIXAS, CONCLUSÃO DO MURO E IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA DE 45 KVA.

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

Encargos Sociais (%)

87,48%

BDI (%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
7									
ESQUADRIAS									
7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	11,52	R\$ 463,45	R\$ 597,02	R\$ 6.877,67	0,39%
7.2	90825	SEDOP	PORTÃO EM METALOM	m²	22,50	R\$ 390,08	R\$ 502,50	R\$ 11.306,25	0,65%
7.3	91517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,44	R\$ 724,24	R\$ 932,97	R\$ 1.343,48	0,08%
7.4	91513	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10mm	m²	26,30	R\$ 906,71	R\$ 1.168,02	R\$ 30.718,93	1,75%
TOTAL DO SUBITEM 7.0								R\$ 50.246,32	2,87%
8									
COBERTURA									
8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	48,20	R\$ 70,30	R\$ 90,56	R\$ 4.364,99	0,25%
8.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	41,20	R\$ 76,21	R\$ 98,17	R\$ 4.044,60	0,23%
8.3	80300	SEDOP	IMUNIZAÇÃO PRA MADEIRA	m²	48,20	R\$ 11,08	R\$ 14,27	R\$ 687,81	0,04%
8.4	71497	SEDOP	TELHA TERMOACÚSTICA e=30mm chapa filme com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	115,12	R\$ 197,72	R\$ 254,70	R\$ 29.319,79	1,67%
8.5	50757	SEDOP	CALHA EM CONCRETO	m³	0,59	R\$ 4.270,61	R\$ 5.501,40	R\$ 3.218,32	0,18%
8.6	50353	SEDOP	RUFO EM CONCRETO	m³	24,73	R\$ 2.900,61	R\$ 3.736,57	R\$ 92.390,43	5,28%
8.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	5,00	R\$ 47,28	R\$ 60,91	R\$ 304,55	0,02%
8.8	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid.	2,00	R\$ 45,25	R\$ 58,29	R\$ 116,58	0,01%
8.9	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	unid.	1,00	R\$ 555,80	R\$ 715,98	R\$ 715,98	0,04%
8.10	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	40,34	R\$ 69,70	R\$ 89,79	R\$ 3.622,13	0,21%
8.11	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, M CR 71,83	m	220,00	R\$ 71,83	R\$ 92,53	R\$ 20.356,60	1,16%
TOTAL DO SUBITEM 8.0								R\$ 159.141,79	9,09%
9									
REVESTIMENTO									
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2.490,12	R\$ 4,99	R\$ 6,43	R\$ 16.011,50	0,91%
9.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.958,27	R\$ 27,37	R\$ 35,26	R\$ 69.048,53	3,94%
9.3	110645	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO ALTO	m²	9,51	R\$ 75,64	R\$ 97,44	R\$ 926,65	0,05%
9.4	111291	SEDOP	REVESTIMENTO EM PASTILHA AZUL	m²	438,78	R\$ 233,84	R\$ 301,23	R\$ 132.172,19	7,55%
9.5	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	123,75	R\$ 64,67	R\$ 83,31	R\$ 10.309,61	0,59%
TOTAL DO SUBITEM 9.0								R\$ 228.468,49	13,05%
10									
PISO									
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	434,38	R\$ 34,33	R\$ 44,22	R\$ 19.208,14	1,10%
10.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	37,32	R\$ 55,40	R\$ 71,37	R\$ 2.663,51	0,15%
10.3	98504	SINAPI	GRAMA EM PLACAS	m²	35,80	R\$ 13,04	R\$ 16,80	R\$ 601,44	0,03%
10.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 CR 111,54 IN LOCO- (PISO EM CONCRETO)	m²	146,75	R\$ 111,54	R\$ 143,69	R\$ 21.086,51	1,20%
10.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 CR 111,54 IN LOCO- (DEGRAU DE APOIO)	m²	2,66	R\$ 111,54	R\$ 143,69	R\$ 382,22	0,02%
10.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 CR 111,54 IN LOCO- (RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO)	m²	7,68	R\$ 111,54	R\$ 143,69	R\$ 1.103,54	0,06%
10.7	130830	SEDOP	PEDRA JACOBINA	m²	155,00	R\$ 160,09	R\$ 206,23	R\$ 31.965,65	1,83%
10.8	130521	SEDOP	PLACA PRE-MOLDADA CONCRETO SIMPLES (E=5CM)	m²	99,88	R\$ 90,48	R\$ 116,56	R\$ 11.642,01	0,67%
TOTAL DO SUBITEM 10.0								R\$ 88.653,02	5,06%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NA E.M.E.F. ALFREDO MONTEIRO DE SEIXAS, CONCLUSÃO DO MURO E IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA DE 45 KVA.

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

Encargos Sociais (%)

87,48%

BDI (%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS						
11.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	2,60	R\$ 138,60	R\$ 178,54	R\$ 464,20	0,03%
TOTAL DO SUBITEM 11.0								R\$ 464,20	0,03%
12			PINTURA						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1.439,24	R\$ 3,33	R\$ 4,29	R\$ 6.174,33	0,35%
12.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	463,16	R\$ 15,04	R\$ 19,37	R\$ 8.971,33	0,51%
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.886,76	R\$ 12,95	R\$ 16,68	R\$ 31.471,23	1,80%
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR (AZUL DEL REY - PADRÃO PREFEITURA)	m²	385,77	R\$ 42,39	R\$ 54,61	R\$ 21.066,88	1,20%
12.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5,55	R\$ 43,35	R\$ 55,84	R\$ 309,91	0,02%
12.6	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	130,51	R\$ 23,06	R\$ 29,71	R\$ 3.877,45	0,22%
12.7	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO	m²	224,23	R\$ 22,31	R\$ 28,74	R\$ 6.444,37	0,37%
12.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TELHAS, DUAS DEMÃOS.	m²	14,05	R\$ 12,95	R\$ 16,68	R\$ 234,35	0,01%
TOTAL DO SUBITEM 12.0								R\$ 78.549,86	4,49%
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
13.1	180214	SEDOP	COLAR DE TOMADA PVC 3/4	und	1,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15	R\$ 547,15	0,03%
13.2	94656	SINAPI	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25MM - 3/4	und	15,00	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 110,85	0,01%
13.3	89360	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL 20MM	und	2,00	R\$ 8,54	R\$ 11,00	R\$ 22,00	0,00%
13.4	89355	SINAPI	TUBO PVC, DN 20MM	m	19,19	R\$ 18,17	R\$ 23,41	R\$ 449,24	0,03%
13.5	89393	SINAPI	TE 90 PVC SOLDÁVEL 20MM	und	4,00	R\$ 9,58	R\$ 12,34	R\$ 49,36	0,00%
13.6	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 50MM - 20MM	und	1,00	R\$ 16,84	R\$ 21,69	R\$ 21,69	0,00%
13.7	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 25MM-1/2	und	2,00	R\$ 9,78	R\$ 12,60	R\$ 25,20	0,00%
13.8	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DE 25MM -3/4	und	8,00	R\$ 6,47	R\$ 8,33	R\$ 66,64	0,00%
13.9	89364	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL 25MM	und	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,69	R\$ 136,90	0,01%
13.10	89503	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL 50MM	und	6,00	R\$ 21,91	R\$ 28,22	R\$ 169,32	0,01%
13.11	103950	SINAPI	JOELHO REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 25MM - 20MM	und	1,00	R\$ 9,78	R\$ 12,60	R\$ 12,60	0,00%
13.12	89356	SINAPI	TUBO PVC, DN 25MM	m	35,00	R\$ 20,95	R\$ 26,99	R\$ 944,65	0,05%
13.13	89450	SINAPI	TUBO PVC, DN 60MM	m	55,50	R\$ 19,00	R\$ 24,48	R\$ 1.358,64	0,08%
13.14	89451	SINAPI	TUBO PVC, DN 75MM	m	80,00	R\$ 49,94	R\$ 64,33	R\$ 5.146,40	0,29%
13.15	89395	SINAPI	TE 90 PVC SOLDÁVEL 25MM	und	11,00	R\$ 11,34	R\$ 14,61	R\$ 160,71	0,01%
13.16	89625	SINAPI	TE 90 PVC SOLDÁVEL 50MM	und	10,00	R\$ 21,23	R\$ 27,35	R\$ 273,50	0,02%
13.17	89366	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4	und	8,00	R\$ 15,53	R\$ 20,01	R\$ 160,08	0,01%
13.18	180220	SEDOP	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 25MM-1/2	und	2,00	R\$ 16,38	R\$ 21,10	R\$ 42,20	0,00%
13.19	97906	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60 X 60 CM	und	2,00	R\$ 456,30	R\$ 587,81	R\$ 1.175,62	0,07%
13.20	89748	SINAPI	CURVA 90 CURTA 100MM	und	2,00	R\$ 43,42	R\$ 55,93	R\$ 111,86	0,01%
13.21	89728	SINAPI	CURVA 90 CURTA 40MM	und	6,00	R\$ 12,14	R\$ 15,64	R\$ 93,84	0,01%
13.22	89743	SINAPI	CURVA 90 CURTA 75MM	und	8,00	R\$ 61,97	R\$ 79,83	R\$ 638,64	0,04%
13.23	89747	SINAPI	JOELHO 45, ESGOTO, 100MM	und	1,00	R\$ 28,68	R\$ 36,95	R\$ 36,95	0,00%
13.24	89739	SINAPI	JOELHO 45, ESGOTO, 75MM	und	1,00	R\$ 23,90	R\$ 30,79	R\$ 30,79	0,00%
13.25	89726	SINAPI	JOELHO 45, ESGOTO, 40MM	und	4,00	R\$ 9,35	R\$ 12,04	R\$ 48,16	0,00%
13.26	89744	SINAPI	JOELHO 90, ESGOTO, 100MM	und	1,00	R\$ 27,81	R\$ 35,82	R\$ 35,82	0,00%
13.27	89724	SINAPI	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2	und	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 23,50	0,00%
13.28	104347	SINAPI	JUNÇÃO INVERTIDA 100MM X 75MM	und	1,00	R\$ 48,79	R\$ 62,85	R\$ 62,85	0,00%
13.29	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 100MM X 100MM	und	1,00	R\$ 52,39	R\$ 67,49	R\$ 67,49	0,00%
13.30	181527	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES 100MM X 75MM	und	1,00	R\$ 42,04	R\$ 54,16	R\$ 54,16	0,00%
13.31	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 40MM X 40MM	und	2,00	R\$ 13,42	R\$ 17,29	R\$ 34,58	0,00%
13.32	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES 100MM	und	3,00	R\$ 16,27	R\$ 20,96	R\$ 62,88	0,00%
13.33	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO 100MM	m	8,10	R\$ 27,50	R\$ 35,43	R\$ 286,98	0,02%
13.34	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO 75MM	m	9,54	R\$ 21,91	R\$ 28,22	R\$ 269,22	0,02%
13.35	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO 40MM	m	12,67	R\$ 19,55	R\$ 25,18	R\$ 319,03	0,02%
13.36	89731	SINAPI	JOELHO 90, ESGOTO, 50MM	und	2,00	R\$ 14,88	R\$ 19,17	R\$ 38,34	0,00%
13.37	COMP. 08	CPU	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - 50MM	und	2,00	R\$ 43,81	R\$ 56,44	R\$ 112,88	0,01%
13.38	89798	SINAPI	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50MM - 2"	m	1,25	R\$ 13,58	R\$ 17,49	R\$ 21,86	0,00%
13.39	89784	SINAPI	TE SANITÁRIO 75MM - 50MM	und	2,00	R\$ 24,39	R\$ 31,42	R\$ 62,84	0,00%
13.40	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO	und	1,00	R\$ 4.851,48	R\$ 6.249,68	R\$ 6.249,68	0,36%
13.41	98062	SINAPI	SUMIDOURO	und	1,00	R\$ 3.006,62	R\$ 3.873,13	R\$ 3.873,13	0,22%
13.42	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA 100X185X75MM	und	3,00	R\$ 110,96	R\$ 142,94	R\$ 428,82	0,02%
13.43	104327	SINAPI	RALO SIFONADO 100MM - 40MM	und	4,00	R\$ 19,58	R\$ 25,22	R\$ 100,88	0,01%
13.44	COMP. 09	CPU	RALO LINEAR	m	86,00	R\$ 314,92	R\$ 405,69	R\$ 34.889,34	1,99%
13.45	COMP. 15	CPU	MOTO-BOMBA PARA PISCINA 3CV	und	1,00	R\$ 3.491,64	R\$ 4.497,93	R\$ 4.497,93	0,26%
13.46	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$ 22,50	R\$ 28,98	R\$ 57,96	0,00%
13.47	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 31,57	R\$ 40,67	R\$ 40,67	0,00%
13.48	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	und	1,00	R\$ 7.971,70	R\$ 10.269,14	R\$ 10.269,14	0,59%
13.49	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	3,00	R\$ 80,37	R\$ 103,53	R\$ 310,59	0,02%
13.50	170867	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	und	1,00	R\$ 2.907,42	R\$ 3.745,34	R\$ 3.745,34	0,21%
TOTAL DO SUBITEM 13.0								R\$ 77.748,90	4,44%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NA E.M.E.F. ALFREDO MONTEIRO DE SEIXAS, CONCLUSÃO DO MURO E IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA DE 45 KVA.

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

Encargos Sociais (%)

87,48%

BDI (%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
14									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1	170887	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	und	2,00	R\$ 723,94	R\$ 932,58	R\$ 1.865,16	0,11%
14.2	170868	SEDOP	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - 3CV	und	1,00	R\$ 1.988,92	R\$ 2.562,13	R\$ 2.562,13	0,15%
14.3	170677	SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 45 KVA (INCL.POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	und	1,00	R\$ 40.152,01	R\$ 51.723,82	R\$ 51.723,82	2,95%
14.4	170073	SEDOP	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO	und	1,00	R\$ 1.331,07	R\$ 1.714,68	R\$ 1.714,68	0,10%
14.5	171305	SEDOP	ARRUELA E ARRUELA ZINCADA 1 1/4	und	2,00	R\$ 3,99	R\$ 5,14	R\$ 10,28	0,00%
14.6	91940	SINAPI	CAIXA PVC 4 X 2	und	16,00	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 334,08	0,02%
14.7	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3	und	10,00	R\$ 14,52	R\$ 18,70	R\$ 187,00	0,01%
14.8	91877	SINAPI	LUVA PVC ROSCA 1 1/4	und	1,00	R\$ 11,09	R\$ 14,29	R\$ 14,29	0,00%
14.9	91875	SINAPI	LUVA PVC ROSCA 3/4	und	5,00	R\$ 7,37	R\$ 9,49	R\$ 47,45	0,00%
14.10	181296	SEDOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 30 X 30CM	und	2,00	R\$ 373,21	R\$ 480,77	R\$ 961,54	0,05%
14.11	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA	und	4,00	R\$ 210,44	R\$ 271,09	R\$ 1.084,36	0,06%
14.12	17164	SEDOP	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8 X 2,40M	und	6,00	R\$ 148,82	R\$ 191,71	R\$ 1.150,26	0,07%
14.13	92986	SINAPI	ØABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	105,00	R\$ 38,01	R\$ 48,96	R\$ 5.140,80	0,29%
14.14	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16mm2 - 1 KV	m	43,00	R\$ 22,47	R\$ 28,95	R\$ 1.244,85	0,07%
14.15	170746	SEDOP	CABO DE COBRE 10mm2 - 1 KV	m	129,00	R\$ 15,62	R\$ 20,12	R\$ 2.595,48	0,15%
14.16	170318	SEDOP	CABO DE COBRE 6mm2 - 1 KV	m	43,00	R\$ 11,34	R\$ 14,61	R\$ 628,23	0,04%
14.17	92984	SINAPI	ØABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022	m	35,00	R\$ 27,42	R\$ 35,32	R\$ 1.236,20	0,07%
14.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5MM² - AMARELO	m	44,60	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 239,50	0,01%
14.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5MM² - AZUL CLARO	m	150,46	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 807,97	0,05%
14.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5MM² - BRANCO	m	53,15	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 285,42	0,02%
14.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5MM² - PRETO	m	121,11	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 650,36	0,04%
14.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5MM² - VERDE -AMARELO	m	71,05	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 381,54	0,02%
14.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4MM² - VERDE -AMARELO	m	93,05	R\$ 6,46	R\$ 8,32	R\$ 774,18	0,04%
14.24	171271	SEDOP	CABO DE COBRE NU 25MM²- 1 KV	m	241,00	R\$ 27,62	R\$ 35,58	R\$ 8.574,78	0,49%
14.25	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	und	1,00	R\$ 27,21	R\$ 35,05	R\$ 35,05	0,00%
14.26	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	und	4,00	R\$ 41,61	R\$ 53,60	R\$ 214,40	0,01%
14.27	91992	SINAPI	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	und	3,00	R\$ 40,50	R\$ 52,17	R\$ 156,51	0,01%
14.28	91993	SINAPI	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	und	1,00	R\$ 42,68	R\$ 54,98	R\$ 54,98	0,00%
14.29	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO 127V	und	1,00	R\$ 38,22	R\$ 49,24	R\$ 49,24	0,00%
14.30	93653	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 10A - 3KA	und	4,00	R\$ 11,39	R\$ 14,67	R\$ 58,68	0,00%
14.31	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220V/127V) - DIN (CURVA C) 63A - 5KA	und	1,00	R\$ 70,66	R\$ 91,02	R\$ 91,02	0,01%
14.32	170900	SEDOP	DIJUNTOR 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	und	1,00	R\$ 432,33	R\$ 556,93	R\$ 556,93	0,03%
14.33	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380V/220V) - DIN (CURVA C) 16A - 4.5KA	und	2,00	R\$ 57,02	R\$ 73,45	R\$ 146,90	0,01%
14.34	171034	SEDOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V-8KA	und	4,00	R\$ 83,67	R\$ 107,78	R\$ 431,12	0,02%
14.35	171469	SEDOP	INTERRUPTOR TETRA POLAR 3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40A	und	1,00	R\$ 288,65	R\$ 371,84	R\$ 371,84	0,02%
14.36	91844	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4	m	131,46	R\$ 6,05	R\$ 7,79	R\$ 1.024,07	0,06%
14.37	91850	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1 1/2	m	11,00	R\$ 9,99	R\$ 12,87	R\$ 141,57	0,01%
14.38	171411	SEDOP	BRÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4	und	20,00	R\$ 3,86	R\$ 4,97	R\$ 99,40	0,01%
14.39	91869	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/2	m	82,00	R\$ 17,47	R\$ 22,50	R\$ 1.845,00	0,11%
14.40	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4	m	21,00	R\$ 10,32	R\$ 13,29	R\$ 279,09	0,02%
14.41	170074	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2 1/2"	m	40,00	R\$ 47,73	R\$ 61,49	R\$ 2.459,60	0,14%
14.42	171530	SEDOP	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 35W	und	3,00	R\$ 306,20	R\$ 394,45	R\$ 1.183,35	0,07%
14.43	101659	SINAPI	LUMINÁRIA LED EXTERNA 200W	und	8,00	R\$ 865,04	R\$ 1.114,34	R\$ 8.914,72	0,51%
14.44	97594	SINAPI	SPOT COMPACTA	und	8,00	R\$ 130,47	R\$ 168,07	R\$ 1.344,56	0,08%
14.45	97616	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE LONGA 36W	und	8,00	R\$ 60,85	R\$ 78,39	R\$ 627,12	0,04%
14.46	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA AÇO LAMINADO 1 ESTRIBO, HASTE 16X150MM	und	1,00	R\$ 57,08	R\$ 73,53	R\$ 73,53	0,00%
14.47	170625	SEDOP	POSTE DE TUBO GALVAN. 2 1/2 - 5M	und	4,00	R\$ 3.368,11	R\$ 4.338,80	R\$ 17.355,20	0,99%
14.48	170870	SEDOP	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x2"	und	8,00	R\$ 21,58	R\$ 27,80	R\$ 222,40	0,01%
14.49	171050	SEDOP	LUVA p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	und	10,00	R\$ 15,14	R\$ 19,50	R\$ 195,00	0,01%
14.50	171047	SEDOP	LUVA p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	und	20,00	R\$ 9,04	R\$ 11,65	R\$ 233,00	0,01%
14.51	171266	SEDOP	CURVA 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	und	5,00	R\$ 20,51	R\$ 26,42	R\$ 132,10	0,01%
14.52	171093	SEDOP	CURVA 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	und	3,00	R\$ 46,40	R\$ 59,77	R\$ 179,31	0,01%
14.53	89448	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	1,00	R\$ 2.479,03	R\$ 3.193,49	R\$ 3.193,49	0,18%
TOTAL DO SUBITEM 14.0								R\$ 125.883,54	7,19%
15									
LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS									
15.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA 3/4	und	1,00	R\$ 22,50	R\$ 28,98	R\$ 28,98	0,00%
15.2	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO PVC 20MM	und	2,00	R\$ 17,92	R\$ 23,08	R\$ 46,16	0,00%
15.3	190231	SEDOP	CHUVEIRO	und	8,00	R\$ 91,68	R\$ 118,10	R\$ 944,80	0,05%
15.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 512,05	R\$ 659,62	R\$ 1.319,24	0,08%
15.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 3/4	und	3,00	R\$ 71,47	R\$ 92,07	R\$ 276,21	0,02%
15.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO PVC 50MM	und	5,00	R\$ 46,75	R\$ 60,22	R\$ 301,10	0,02%
15.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA 3/4	und	8,00	R\$ 67,94	R\$ 87,52	R\$ 700,16	0,04%
15.8	86884	SINAPI	ENGATE PLÁSTICO 1/2	und	2,00	R\$ 10,54	R\$ 13,58	R\$ 27,16	0,00%
15.9	COMP. 03	CPU	BOCAL DE RETORNO DE 1 1/2	und	6,00	R\$ 364,31	R\$ 469,30	R\$ 2.815,80	0,16%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NA E.M.E.F. ALFREDO MONTEIRO DE SEIXAS, CONCLUSÃO DO MURO E IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA DE 45 KVA.

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

Encargos Sociais (%)

87,48%

BDI (%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
15.10	COMP. 04	CPU	BOCAL DE SUÇÃO DE 1 1/2	und	4,00	R\$ 367,31	R\$ 473,17	R\$ 1.892,68	0,11%
15.11	COMP. 07	CPU	FILTRO 1 1/2	und	1,00	R\$ 3.419,68	R\$ 4.405,23	R\$ 4.405,23	0,25%
15.12	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	2,00	R\$ 87,66	R\$ 112,92	R\$ 225,84	0,01%
15.13	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	2,00	R\$ 115,80	R\$ 149,17	R\$ 298,34	0,02%
15.14	250109	SEDOP	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	2,00	R\$ 218,13	R\$ 281,00	R\$ 562,00	0,03%
15.15	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA)	und	2,00	R\$ 1.264,57	R\$ 1.629,02	R\$ 3.258,04	0,19%
15.16	COMP. 10	CPU	ESCADA PISNICA INOX	und	2,00	R\$ 2.360,62	R\$ 3.040,94	R\$ 6.081,88	0,35%
15.17	190806	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO	und	2,00	R\$ 47,68	R\$ 61,42	R\$ 122,84	0,01%
15.18	COMP. 13	CPU	BLOCO DE PARTIDA 01 APOIO PARA PISCINA SEMIOLIMPICA	und	6,00	R\$ 4.780,75	R\$ 6.158,56	R\$ 36.951,36	2,11%
15.19	COMP. 14	CPU	RAIA FLUTUANTE	m	150,00	R\$ 56,42	R\$ 72,67	R\$ 10.900,50	0,62%
15.20	191374	SINAPI	CIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL	und	4,00	R\$ 20,68	R\$ 26,64	R\$ 106,56	0,01%
15.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 82,25	R\$ 105,95	R\$ 211,90	0,01%
TOTAL DO SUBITEM 15.0								R\$ 71.476,78	4,08%
16			RESERVATÓRIO ELEVADO						
16.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	24,41	R\$ 76,03	R\$ 97,94	R\$ 2.390,72	0,14%
16.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	11,56	R\$ 37,83	R\$ 48,73	R\$ 563,32	0,03%
16.3	51294	SEDOP	CIMBRAMENTO DE MADEIRA P/ H ATÉ 3,00 M.	m²	100,00	R\$ 58,39	R\$ 75,22	R\$ 7.522,00	0,43%
16.4	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	80,00	R\$ 227,55	R\$ 293,13	R\$ 23.450,40	1,34%
16.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	550,00	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 8.475,50	0,48%
16.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	109,00	R\$ 13,21	R\$ 17,02	R\$ 1.855,18	0,11%
16.7	240618	SEDOP	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO.	M	3,00	R\$ 500,99	R\$ 645,38	R\$ 1.936,14	0,11%
16.8	150180	SEDOP	ACRILICA FOSCA INT. E EXT. SEM MASSA C/ SELADOR .	m²	90,00	R\$ 25,79	R\$ 33,22	R\$ 2.989,80	0,17%
16.9	150302	SEDOP	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA).	m²	32,52	R\$ 42,99	R\$ 55,38	R\$ 1.800,96	0,10%
16.10	50037	SEDOP	DESFORMA.	m²	123,00	R\$ 5,91	R\$ 7,61	R\$ 936,03	0,05%
16.11	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 332,07	R\$ 427,77	R\$ 427,77	0,02%
16.12	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 199,14	R\$ 256,53	R\$ 256,53	0,01%
16.13	94685	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 103,66	R\$ 133,53	R\$ 667,65	0,04%
16.14	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,00	R\$ 68,91	R\$ 88,77	R\$ 3.106,95	0,18%
16.15	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 105,31	R\$ 135,66	R\$ 271,32	0,02%
16.16	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 265,89	R\$ 342,52	R\$ 685,04	0,04%
16.17	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 53,15	R\$ 68,47	R\$ 273,88	0,02%
16.18	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 43,13	R\$ 55,56	R\$ 55,56	0,00%
16.19	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R\$ 25,17	R\$ 32,42	R\$ 194,52	0,01%
16.20	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 35,92	R\$ 46,27	R\$ 46,27	0,00%
16.21	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 23,89	R\$ 30,78	R\$ 92,34	0,01%
TOTAL DO SUBITEM 16.0								R\$ 57.997,87	3,31%
17			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
17.1	COMP. 05	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	10,00	R\$ 4.145,76	R\$ 5.340,57	R\$ 53.405,70	3,05%
TOTAL DO SUBITEM 17.0								R\$ 53.405,70	3,05%
18			SERVIÇOS FINAIS						
18.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	481,11	R\$ 7,88	R\$ 10,15	R\$ 4.883,27	0,28%
18.2	250512	SEDOP	CASA DE BOMBA- 1,20x0,80m; h = 0,80m	und	1,00	R\$ 2.035,90	R\$ 2.622,65	R\$ 2.622,65	0,15%
18.3	251511	SEDOP	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO	und	7,00	R\$ 437,56	R\$ 563,66	R\$ 3.945,62	0,23%
18.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	unid	4,00	R\$ 438,56	R\$ 564,95	R\$ 2.259,80	0,13%
18.5	201509	SEDOP	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 12KG	UNID	3,00	R\$ 368,43	R\$ 474,61	R\$ 1.423,83	0,08%
18.6	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTO LUMINOCENTE	UNID	12,00	R\$ 49,18	R\$ 63,35	R\$ 760,20	0,04%
18.7	250532	SEDOP	BANCO EM CONCRETO	und	5,00	R\$ 440,24	R\$ 567,12	R\$ 2.835,60	0,16%
18.8	102364	SINAPI	ALAMBRO	m²	45,26	R\$ 191,88	R\$ 247,18	R\$ 11.186,13	0,64%
18.9	241318	SEDOP	PLACA DE IANUGURAÇÃO EM AÇO INOX/ LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	und	1,00	R\$ 1.272,20	R\$ 1.638,85	R\$ 1.638,85	0,09%
18.10	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO-3 UN	und	1,00	R\$ 2.211,67	R\$ 2.849,07	R\$ 2.849,07	0,16%
18.11	COMP. 06	CPU	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.339,52	R\$ 3.013,77	R\$ 3.013,77	0,17%
TOTAL DO SUBITEM 18.0								R\$ 37.418,79	2,14%

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NA E.M.E.F. ALFREDO MONTEIRO DE SEIXAS, CONCLUSÃO DO MURO E
IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA DE 45 KVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

Encargos Sociais (%)

87,48%

BDI (%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.750.661,72	100,00%

Augusto Corrêa/PA, 29 de Novembro de 2023

TÉC. RESP. ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 26.818-D/PA