



W A ENGENHARIA E TERRAPLENAGEM EIRELI
 CNPJ: 26.760.880/0001-98 INS. ESTADUAL: 15.547.210-0
 E-mail: walfredoconstrutora@gmail.com Fone: (93) 99154-3320

Tomada de preços nº 002 2021

Anexo I - Planilha Orçamentária

Lote VI

Obra: Construção do Centro de Referência de Saúde Comunidade Penedo

BDI = 29,90%

TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.333,78	1.732,21
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,00	158,57	205,98	951,42	1.235,88
1.2	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	M2	96,00	1,72	2,23	165,12	214,08
1.3	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	51,60	4,21	5,47	217,24	282,25
2	MOVIMENTO DE TERRA							846,53	1.099,59
2.1	93358	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SINAPI	M3	4,88	42,99	55,84	209,79	272,50
2.2	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	SEDOP	M3	6,84	93,09	120,92	636,74	827,09
3	ESTRUTURAL							7.072,16	9.186,74
3.1	FUNDAÇÃO							3.259,33	4.233,87
3.1.1	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	0,32	2.163,47	2.810,35	692,31	899,31
3.1.2	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	1,26	2.037,32	2.646,48	2.567,02	3.334,56
3.2	ESTRUTURA							3.812,83	4.952,87
3.2.1	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	1,54	2.331,67	3.028,84	3.590,77	4.664,41
3.2.2	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,39	569,39	739,64	222,06	288,46
4	ALVENARIA							22.443,98	29.154,24
4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	136,10	55,35	71,90	7.533,14	9.785,59
4.2	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	19,53	74,78	97,14	1.460,45	1.897,14
4.3	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	272,20	9,01	11,70	2.452,52	3.184,74
4.4	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	272,20	36,55	47,48	9.948,91	12.924,06
4.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,46	48,88	63,50	1.048,96	1.362,71

5	PINTURA							5.478,95	7.116,94
5.1	150730	PVA interna c/ massa acrílica e selador	SEDOP	M2	250,74	20,94	27,20	5.250,50	6.820,13
5.2	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	SEDOP	M2	10,92	20,92	27,18	228,45	296,81
6	COBERTURA							9.238,85	12.001,68
6.1	070054	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	SEDOP	M2	88,12	52,96	68,80	4.666,84	6.062,66
6.2	071498	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	SEDOP	M2	88,12	43,98	57,13	3.875,52	5.034,30
6.3	070029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	SEDOP	M	10,80	64,49	83,77	696,49	904,72
7	PISO							5.781,41	7.509,81
7.1	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	SEDOP	M2	51,00	51,83	67,33	2.643,33	3.433,83
7.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	51,00	29,28	38,03	1.493,28	1.939,53
7.3	87251	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	SINAPI	M2	44,94	36,60	47,54	1.644,80	2.136,45
8	FORRO							3.196,59	4.152,00
8.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	44,94	45,40	58,97	2.040,28	2.650,11
8.2	141336	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	44,94	25,73	33,42	1.156,31	1.501,89
9	ESQUADRIA							7.611,29	9.887,05
9.1	090641	Porta em madeira lambrizada	SEDOP	M2	10,92	335,26	435,50	3.661,04	4.755,66
9.2	091511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	7,35	475,48	617,65	3.494,78	4.539,73
9.3	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	SEDOP	M2	0,97	469,56	609,96	455,47	591,66
10	HIDROSSANITÁRIA							8.229,57	10.690,31
10.1	ESGOTO							3.475,71	4.515,04
10.1.1	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	6,00	24,18	31,41	145,08	188,46
10.1.2	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M	6,00	19,93	25,89	119,58	155,34
10.1.3	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	18,00	13,00	16,89	234,00	304,02
10.1.4	180473	Joelho 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	SEDOP	UN	2,00	11,98	15,56	23,96	31,12
10.1.5	180472	Joelho 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	SEDOP	UN	6,00	11,76	15,28	70,56	91,68
10.1.6	180476	Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS	SEDOP	UN	1,00	13,32	17,30	13,32	17,30
10.1.7	180255	Redução PVC 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00	14,96	19,43	14,96	19,43
10.1.8	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00	14,28	18,55	14,28	18,55
10.1.9	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	19,75	25,66	19,75	25,66
10.1.10	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,69	11,29	34,76	45,16
10.1.11	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00	14,89	19,34	14,89	19,34
10.1.12	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00	307,55	399,51	615,10	799,02
10.1.13	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00	1.059,19	1.375,89	1.059,19	1.375,89

10.1.14	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00	1.096,28	1.424,07	1.096,28	1.424,07
10.2	AGUA FRIA							2.674,55	3.474,25
10.2.1	180239	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00	3,80	4,94	3,80	4,94
10.2.2	180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	SEDOP	UN	2,00	4,21	5,47	8,42	10,94
10.2.3	180236	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00	8,12	10,55	8,12	10,55
10.2.4	181513	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	SEDOP	UN	6,00	3,02	3,92	18,12	23,52
10.2.5	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	SEDOP	UN	4,00	4,48	5,82	17,92	23,28
10.2.6	180231	Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH)	SEDOP	UN	1,00	6,25	8,12	6,25	8,12
10.2.7	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,96	9,04	6,96	9,04
10.2.8	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	7,43	9,65	52,01	67,55
10.2.9	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,15	14,48	22,30	28,96
10.2.10	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	15,12	19,64	30,24	39,28
10.2.11	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	7,00	8,00	10,39	56,00	72,73
10.2.12	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	SEDOP	UN	1,00	59,28	77,00	59,28	77,00
10.2.13	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	22,42	29,12	22,42	29,12
10.2.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	31,87	41,40	31,87	41,40
10.2.15	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	3,00	5,18	6,73	15,54	20,19
10.2.16	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	SEDOP	UN	4,00	7,37	9,57	29,48	38,28
10.2.17	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	M	6,00	6,59	8,56	39,54	51,36
10.2.18	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	M	18,00	9,82	12,76	176,76	229,68
10.2.19	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	M	15,00	16,18	21,02	242,70	315,30
10.2.20	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	SEDOP	M	6,00	18,51	24,04	111,06	144,24
10.2.21	180460	Reservatório em polietileno de 500 L	SEDOP	UN	1,00	1.715,76	2.228,77	1.715,76	2.228,77
10.3	LOUÇAS E METAIS							2.079,31	2.701,02
10.3.1	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	SEDOP	UN	1,00	457,99	594,93	457,99	594,93
10.3.2	190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00	23,63	30,70	23,63	30,70
10.3.3	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	SEDOP	UN	3,00	354,43	460,40	1.063,29	1.381,20
10.3.4	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	1,00	534,40	694,19	534,40	694,19
11	ELÉTRICA							4.846,42	6.295,88
11.1	170632	Eletroduto PVC de 1 1/4"	SEDOP	M	3,00	10,04	13,04	30,12	39,12
11.2	170078	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	122,67	9,55	12,41	1.171,50	1.522,33

11.3	171267	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00	11,26	14,63	11,26	14,63
11.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	171,36	1,75	2,27	299,88	388,99
11.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	148,20	2,50	3,25	370,50	481,65
11.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	104,69	4,02	5,22	420,85	546,48
11.7	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,19	5,88	7,64	42,28	54,93
11.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	9,95	12,93	49,75	64,65
11.9	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	44,07	57,25	220,35	286,25
11.10	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	5,00	99,27	128,95	496,35	644,75
11.11	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	8,00	13,19	17,13	105,52	137,04
11.12	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	3,00	16,61	21,58	49,83	64,74
11.13	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	6,00	24,34	31,62	146,04	189,72
11.14	231215	Conjunto Airstop de embutir completo	SEDOP	UN	4,00	52,89	68,70	211,56	274,80
11.15	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	SEDOP	UN	2,00	19,86	25,80	39,72	51,60
11.16	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	6,00	10,43	13,55	62,58	81,30
11.17	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00	24,47	31,79	24,47	31,79
11.18	170514	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 15W (sem fiação)	SEDOP	UN	2,00	53,07	68,94	106,14	137,88
11.19	170515	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 25W (sem fiação)	SEDOP	UN	7,00	57,91	75,23	405,37	526,61
11.20	170984	Luminária tipo arandela p/ lâmp fluorescente	SEDOP	UN	2,00	51,48	66,87	102,96	133,74
11.21	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V	SEDOP	UN	2,00	15,83	20,56	31,66	41,12
11.22	171417	Caixa plástica octogonal	SEDOP	UN	11,00	5,61	7,29	61,71	80,19
11.23	170881	Caixa plástica 4"x2"	SEDOP	UN	31,00	2,16	2,81	66,96	87,11
11.24	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	319,06	414,46	319,06	414,46
							VALOR BDI TOTAL:	22.746,92	
							VALOR ORÇAMENTO:	76.079,53	
							VALOR TOTAL:	98.826,45	