

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**IDENTIFICAÇÃO:**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

**LOCAL:** RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO – BOA ESPERANÇA - ES

**DATA BASE:** SINAPI FEVEREIRO/ 2021 (DESONERADO) -IOPES-FEVEREIRO/2021 - DER-ES JUNHO 2020- ATUALIZADO PELO INCC ATÉ FEVEREIRO/2021

**ENCARGOS SOCIAIS:** 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

**BDI:** 26,43%

**C.R.:** 883108/2019

**OP.:** 1063701-94/2019



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR DO SERVIÇO		
						S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	20305	IOPES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPES	M²	4,50	R\$247,64	R\$313,09	R\$1.408,91
1.2	10501	IOPES	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M²	802,17	R\$7,20	R\$9,10	R\$7.299,75
1.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	4,00	R\$941,48	R\$1.190,31	R\$4.761,24
1.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²	9,00	R\$783,48	R\$990,55	R\$8.914,95
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	6,00	R\$830,22	R\$1.049,65	R\$6.297,90
1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	223,12	R\$115,00	R\$145,39	R\$32.439,42
			<b>SUB.TOTAL 01</b>					<b>R\$61.122,17</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	56,41	R\$32,22	R\$40,74	R\$2.298,14
2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	46,96	R\$27,84	R\$35,20	R\$1.652,99
2.3	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	55,63	R\$14,86	R\$18,79	R\$1.045,29
			<b>SUB.TOTAL 02</b>					<b>R\$4.996,42</b>
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	38,75	R\$125,45	R\$158,61	R\$6.146,14
3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	335,40	R\$66,41	R\$83,96	R\$28.160,18
3.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	19,57	R\$255,00	R\$322,40	R\$6.309,37
3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	44,94	R\$329,21	R\$416,22	R\$18.704,93
3.5	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	44,94	R\$26,25	R\$33,19	R\$1.491,56
3.6	40246	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	1,11	R\$15,28	R\$19,32	R\$21,45
3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	240,42	R\$16,09	R\$20,34	R\$4.890,14
3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	22,45	R\$14,96	R\$18,91	R\$424,53
3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	10,21	R\$13,90	R\$17,57	R\$179,39
3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	1310,98	R\$12,38	R\$15,65	R\$20.516,84
3.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	131,58	R\$10,45	R\$13,21	R\$1.738,17
3.12	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	88,84	R\$9,87	R\$12,48	R\$1.108,72
			<b>SUB.TOTAL 03</b>					<b>R\$89.691,42</b>
<b>4</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					
4.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	M²	654,40	R\$67,18	R\$84,94	R\$55.584,74
4.2	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	M²	301,81	R\$37,72	R\$47,69	R\$14.393,32
4.3	92498	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES	M²	97,10	R\$34,17	R\$43,20	R\$4.194,72
4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	103,49	R\$329,21	R\$416,22	R\$43.074,61
4.5	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	103,49	R\$26,25	R\$33,19	R\$3.434,83
4.6	40246	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	0,77	R\$15,28	R\$19,32	R\$14,88
4.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	1110,37	R\$16,15	R\$20,42	R\$22.673,76
4.8	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	569,96	R\$14,24	R\$18,00	R\$10.259,28
4.9	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	82,49	R\$15,00	R\$18,96	R\$1.564,01
4.10	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	967,91	R\$13,53	R\$17,11	R\$16.560,94
4.11	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	133,79	R\$13,89	R\$17,56	R\$2.349,35
4.12	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	325,92	R\$12,75	R\$16,12	R\$5.253,83
4.13	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	2805,39	R\$12,32	R\$15,58	R\$43.707,98
4.14	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	144,32	R\$10,33	R\$13,06	R\$1.884,82
4.15	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	218,43	R\$9,69	R\$12,25	R\$2.675,77
			<b>SUB.TOTAL 04</b>					<b>R\$227.626,84</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
5.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	1229,45	R\$63,87	R\$80,75	R\$99.278,09

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**IDENTIFICAÇÃO:**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

**LOCAL:** RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO – BOA ESPERANÇA - ES

**DATA BASE:** SINAPI FEVEREIRO/ 2021 (DESONERADO) -IOPES-FEVEREIRO/2021 - DER-ES JUNHO 2020- ATUALIZADO PELO INCC ATÉ FEVEREIRO/2021

**ENCARGOS SOCIAIS:** 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

**BDI:** 26,43%

**C.R.:** 883108/2019

**OP.:** 1063701-94/2019



5.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	3,00	R\$42,62	R\$53,88	R\$161,64
5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	47,30	R\$54,51	R\$68,92	R\$3.259,92
5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	10,80	R\$31,52	R\$39,85	R\$430,38
5.5	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	14,00	R\$53,70	R\$67,89	R\$950,46
5.6	200124	IOPES	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=2,5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA	M	72,02	R\$699,59	R\$884,49	R\$63.700,97
5.7	200715	IOPES	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=0,60CM, PARA FECHAMENTO DE QUADRA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	M²	32,68	R\$141,00	R\$178,27	R\$5.825,86
<b>SUB.TOTAL 05</b>								<b>R\$173.607,32</b>

6			<b>ESQUADRIAS</b>					
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
6.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$710,46	R\$898,23	R\$8.084,07
6.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$760,11	R\$961,01	R\$3.844,04
6.3	<b>COMPOSIÇÃO - 01</b>		<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>					
			PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, 2,20 X 2,50M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDRO (UND)	UND	1,00	R\$3.363,44	R\$4.252,40	R\$4.252,40
6.4	<b>COMPOSIÇÃO - 02</b>		PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 2,20 X 2,50M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDRO (UND)	UND	4,00	R\$2.880,43	R\$3.641,73	R\$14.566,92
6.5	<b>COMPOSIÇÃO - 03</b>		PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, 3,00 X 2,50M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDRO (UND)	UND	1,00	R\$3.690,73	R\$4.666,19	R\$4.666,19
6.6	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M²	46,00	R\$494,79	R\$625,56	R\$28.775,76
6.7	91341	SINAPI	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>					
			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	13,44	R\$542,44	R\$685,81	R\$9.217,29
6.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	8,00	R\$57,87	R\$73,17	R\$585,36
6.9	<b>COTAÇÃO 01</b>		BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO 2,65MM DE LARGURA, CHAPA DOBRADA Nº12, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR TERRACOTA	M²	90,54	R\$135,95	R\$171,88	R\$15.562,02
6.10	41191	DER-ES	<b>METÁLICO</b>					
			SISTEMA CERCAMENTO TIPO GRADIL NYLOR 3DPINTURA SIMPLES (PRETO, VERDE OU BRANCO), # 50X200M, FIO 5,0MM, L=2,50M, H=2,03M, INCL. FORN./CHUMB. POSTES	M	54,47	R\$323,08	R\$408,47	R\$22.249,36
6.11	<b>COTAÇÃO 02</b>		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL NYLOR 3DPINTURA SIMPLES (PRETO, VERDE OU BRANCO), # 50X200M, FIO 5,0MM - (3,20 X 2,00)	UND	2,00	R\$4.813,97	R\$6.086,30	R\$12.172,60
<b>SUB.TOTAL 06</b>								<b>R\$123.976,01</b>

7			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					
7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	748,84	R\$57,74	R\$73,00	R\$54.665,32
7.2	<b>COTAÇÃO 03</b>		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, PERFIL U 92X30MM, E=2MM PARA MONTANTES E DIAGONAIS, PERFIL U 100X40MM E=2,25MM PARA BANZOS, INCLUSO IÇAMENTO (CONFORME PROJETO)	UND	16,00	R\$1.158,92	R\$1.465,22	R\$23.443,52
7.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	714,19	R\$243,20	R\$307,48	R\$219.599,14
7.4	<b>COMPOSIÇÃO - 04</b>		TELHAMENTO EM CHAPA DE POLICARBONATO 6MM, INCLUSIVE IÇAMENTO (M²)	M²	34,65	R\$414,53	R\$524,09	R\$18.159,72
7.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	62,98	R\$89,25	R\$112,84	R\$7.106,66
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	113,11	R\$52,44	R\$66,30	R\$7.499,19
7.7	<b>COMPOSIÇÃO - 05</b>		PINGADEIRA EM CHAPIM DE GRANITO SEM POLIMENTO, ESPESSURA MÍNIMA DE 2,50M, LARGURA DE 20CM, COR CLARA INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M²)	M²	24,81	R\$158,21	R\$200,02	R\$4.962,50
<b>SUB.TOTAL 07</b>								<b>R\$335.436,05</b>

8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	335,40	R\$27,82	R\$35,17	R\$11.796,02
8.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M²	142,07	R\$20,39	R\$25,78	R\$3.662,56
<b>SUB.TOTAL 08</b>								<b>R\$15.458,58</b>

9			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS</b>					
			<b>PAREDES</b>					
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M²	2763,68	R\$3,14	R\$3,97	R\$10.971,81
9.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	135,05	R\$26,51	R\$33,52	R\$4.526,88
9.3	<b>COMPOSIÇÃO - 06</b>		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO E FACE APARENTE REVESTIDA COM PELÍCULA DE PVC MICROPERFURADA (M²)	M²	307,13	R\$163,71	R\$206,98	R\$63.569,77
9.4	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	1726,08	R\$27,55	R\$34,83	R\$60.119,37
9.5	130233	IOPES	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M²	135,05	R\$88,90	R\$112,40	R\$15.179,62
9.6	130317	IOPES	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	50,30	R\$61,27	R\$77,46	R\$3.896,24
			<b>TETOS</b>					
9.7	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	107,12	R\$4,11	R\$5,20	R\$557,02
9.8	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	107,12	R\$38,83	R\$49,09	R\$5.258,52
9.9	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	410,97	R\$26,96	R\$34,09	R\$14.009,97
9.10	<b>COMPOSIÇÃO - 07</b>		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO E FACE APARENTE REVESTIDA COM PELÍCULA DE PVC MICROPERFURADA, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DO FORRO (M²)	M²	286,38	R\$172,59	R\$218,21	R\$62.490,98
9.11	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	M	168,77	R\$2,06	R\$2,60	R\$438,80
9.12	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	M	78,24	R\$10,36	R\$13,10	R\$1.024,94
<b>SUB.TOTAL 09</b>								<b>R\$242.043,92</b>

10			<b>SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO INTERNO</b>					
----	--	--	--	--	--	--	--	--

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**IDENTIFICAÇÃO:**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

**LOCAL:** RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO – BOA ESPERANÇA - ES

**DATA BASE:** SINAPI FEVEREIRO/ 2021 (DESONERADO) -IOPES-FEVEREIRO/2021 - DER-ES JUNHO 2020- ATUALIZADO PELO INCC ATÉ FEVEREIRO/2021

**ENCARGOS SOCIAIS:** 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

**BDI:** 26,43%

**C.R.:** 883108/2019

**OP.:** 1063701-94/2019



10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M²	36,57	R\$424,15	R\$536,25	R\$19.610,66
10.2	130103	IOPES	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M²	731,43	R\$17,03	R\$21,53	R\$15.747,69
10.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	445,07	R\$98,24	R\$124,20	R\$55.277,69
10.4	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M²	293,64	R\$159,66	R\$201,86	R\$59.274,17
10.5	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²	41,59	R\$35,85	R\$45,33	R\$1.885,27
10.6	130308	IOPES	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	3,72	R\$34,54	R\$43,67	R\$162,45
10.7	130321	IOPES	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	147,30	R\$32,28	R\$40,81	R\$6.011,31
10.8	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA DE 7CM, FIXADO COM COLA	M	87,72	R\$20,47	R\$25,88	R\$2.270,19
10.9	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA EXTERNO	M²	12,48	R\$132,99	R\$168,14	R\$2.098,39
10.10	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M²	130,55	R\$61,61	R\$77,89	R\$10.168,54
10.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	109,69	R\$9,20	R\$11,63	R\$1.275,69
10.12	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M²	80,96	R\$80,58	R\$101,88	R\$8.248,20
10.13	200253	IOPES	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	64,20	R\$38,32	R\$48,45	R\$3.110,49
<b>SUB.TOTAL 10</b>								<b>R\$187.516,70</b>

<b>11</b>			<b>PINTURA PAREDES</b>					
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1726,08	R\$13,45	R\$17,00	R\$29.343,36
11.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	1726,08	R\$2,47	R\$3,12	R\$5.385,37
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1726,08	R\$11,91	R\$15,06	R\$25.994,76
11.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	518,09	R\$23,34	R\$29,51	R\$15.288,84
11.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M²	518,09	R\$2,81	R\$3,55	R\$1.839,22
11.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	518,09	R\$13,46	R\$17,02	R\$8.817,89
			<b>ESQUADRIAS</b>					
11.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	61,71	R\$11,80	R\$14,92	R\$920,71
<b>SUB.TOTAL 11</b>								<b>R\$87.590,15</b>

<b>12</b>			<b>DIVERSOS</b>					
12.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	24,42	R\$99,10	R\$125,29	R\$3.059,58
12.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	43,38	R\$545,30	R\$689,42	R\$29.907,04
12.3	50205	IOPES	DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA	M²	18,76	R\$386,78	R\$489,01	R\$9.173,83
12.4	170220	IOPES	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	11,22	R\$308,01	R\$389,42	R\$4.369,29
12.5	120227	IOPES	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	17,83	R\$32,90	R\$41,60	R\$741,73
12.6	200513	IOPES	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	R\$1.257,98	R\$1.590,46	R\$1.590,46
12.7	170510	IOPES	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0,45X2,75 M. CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	R\$4.404,76	R\$5.568,94	R\$5.568,94
12.8	170562	IOPES	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$2.337,16	R\$2.954,87	R\$2.954,87
<b>SUB.TOTAL 12</b>								<b>R\$57.365,74</b>

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
13.1	151710	IOPES	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	UND	1,00	R\$8.374,58	R\$10.587,98	R\$10.587,98
13.2	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$68,51	R\$86,62	R\$1.385,92
13.3	<b>COMPOSIÇÃO - 08</b>		LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LED TUBULAR (2 X 20W), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	87,00	R\$152,13	R\$192,34	R\$16.733,58
13.4	<b>COMPOSIÇÃO - 09</b>		LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDspot PAR 30S 6W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	22,00	R\$192,07	R\$242,83	R\$5.342,26
13.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2210,83	R\$5,55	R\$7,02	R\$15.520,03
13.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2960,27	R\$3,42	R\$4,32	R\$12.788,37
13.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,44	R\$43,78	R\$55,35	R\$6.223,55
13.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,76	R\$31,20	R\$39,45	R\$740,08
13.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,11	R\$23,08	R\$29,18	R\$820,25
13.10	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,60	R\$14,16	R\$17,90	R\$547,74
13.11	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,48	R\$9,26	R\$11,71	R\$75,88
13.12	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,65	R\$8,52	R\$10,77	R\$933,22
13.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,66	R\$6,32	R\$7,99	R\$173,06
13.14	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$672,53	R\$850,28	R\$1.700,56
13.15	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$705,86	R\$892,42	R\$892,42
13.16	<b>COMPOSIÇÃO - 10</b>		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$806,70	R\$1.019,91	R\$1.019,91
13.17	<b>COMPOSIÇÃO - 11</b>		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$1.360,30	R\$1.719,83	R\$1.719,83
13.18	150623	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM 4X2", CHAPA 18	UND	178,00	R\$6,32	R\$7,99	R\$1.422,22
13.19	150614	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	39,00	R\$103,06	R\$130,30	R\$5.081,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IDENTIFICAÇÃO:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO – BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI FEVEREIRO/ 2021 (DESONERADO) -IOPES-FEVEREIRO/2021 - DER-ES JUNHO 2020- ATUALIZADO PELO INCC ATÉ FEVEREIRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 89,54% (HORA) 51,04% (MÉS)

BDI: 26,43%

C.R.: 883108/2019

OP.: 1063701-94/2019



13.20	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$10,50	R\$13,28	R\$159,36
13.21	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$11,00	R\$13,91	R\$97,37
13.22	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$52,42	R\$66,27	R\$596,43
13.23	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$66,87	R\$84,54	R\$169,08
13.24	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$69,75	R\$88,18	R\$881,80
13.25	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$73,24	R\$92,60	R\$370,40
13.26	151330	IOPES	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$93,39	R\$118,07	R\$236,14
13.27	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$140,10	R\$177,13	R\$354,26
13.28	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$386,47	R\$488,61	R\$488,61
13.29	151351	IOPES	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A A 63A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	3,00	R\$118,71	R\$150,09	R\$450,27
13.30	COMPOSIÇÃO - 12		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL DR TRIPOLAR 100A (UND)	UND	1,00	R\$322,38	R\$407,59	R\$407,59
13.31	151337	IOPES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	9,00	R\$144,70	R\$182,94	R\$1.646,46
13.32	COMPOSIÇÃO - 13		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 60KVA	UND	3,00	R\$209,63	R\$265,04	R\$795,12
13.33	COMPOSIÇÃO - 14		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 90KVA	UND	3,00	R\$248,34	R\$313,98	R\$941,94
13.34	COMPOSIÇÃO - 15		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	M	5,08	R\$12,27	R\$15,51	R\$78,79
13.35	COMPOSIÇÃO - 16		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	M	6,34	R\$9,89	R\$12,50	R\$79,25
13.36	COMPOSIÇÃO - 17		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	M	40,26	R\$9,36	R\$11,83	R\$476,28
13.37	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,08	R\$8,94	R\$11,30	R\$1.571,60
13.38	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,07	R\$6,82	R\$8,62	R\$879,84
13.39	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	439,60	R\$6,08	R\$7,69	R\$3.380,52
13.40	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,40	R\$25,33	R\$32,02	R\$76,85
13.41	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,11	R\$18,30	R\$23,14	R\$650,47
13.42	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,09	R\$12,52	R\$15,83	R\$64,74
13.43	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,28	R\$14,31	R\$18,09	R\$41,25
13.44	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,93	R\$11,50	R\$14,54	R\$246,16
13.45	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	201,25	R\$6,03	R\$7,62	R\$1.533,53
13.46	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$14,04	R\$17,75	R\$53,25
13.47	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$11,53	R\$14,58	R\$43,74
13.48	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$8,90	R\$11,25	R\$33,75
13.49	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$6,76	R\$8,55	R\$51,30
13.50	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	66,00	R\$3,89	R\$4,92	R\$324,72
13.51	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$5,13	R\$6,49	R\$129,80
13.52	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$24,62	R\$31,13	R\$435,82
13.53	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$39,03	R\$49,35	R\$197,40
13.54	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$53,44	R\$67,56	R\$472,92
13.55	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$70,40	R\$89,01	R\$1.068,12
13.56	COMPOSIÇÃO - 18		TOMADA NO PISO, INCLUINDO CAIXA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	45,00	R\$88,35	R\$111,70	R\$5.026,50
13.57	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	53,00	R\$26,09	R\$32,99	R\$1.748,47
13.58	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$29,01	R\$36,68	R\$660,24
13.59	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$36,53	R\$46,18	R\$184,72
13.60	180210	IOPES	TOMADA DE 3 POLOS 20A/250V, COM PLACA 4X2" UND 35,40	UND	9,00	R\$28,22	R\$35,68	R\$321,12
13.61	COMPOSIÇÃO - 19		TOMADA TRIFÁSICA, 3P, TIPO STECK - 16A (UND)	UND	12,00	R\$71,04	R\$89,82	R\$1.077,84
<b>SUB.TOTAL 13</b>								<b>R\$112.212,38</b>

<b>14</b>								
<b>INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>								
<b>SANITÁRIAS</b>								
14.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	11,25	R\$16,42	R\$20,76	R\$233,55
14.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	37,02	R\$25,19	R\$31,85	R\$1.179,09
14.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	21,27	R\$38,28	R\$48,40	R\$1.029,47
14.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	58,17	R\$48,41	R\$61,20	R\$3.560,00
14.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	16,00	R\$28,84	R\$36,46	R\$583,36
14.6	COMPOSIÇÃO - 20		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO (UND)	UND	2,00	R\$51,49	R\$65,10	R\$130,20
14.7	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M	UND	1,00	R\$309,99	R\$391,92	R\$391,92
14.8	141101	IOPES	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPAS DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	7,00	R\$404,22	R\$511,06	R\$3.577,42
14.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	8,00	R\$6,11	R\$7,72	R\$61,76
14.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	12,00	R\$9,94	R\$12,57	R\$150,84
14.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	3,00	R\$17,63	R\$22,29	R\$66,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IDENTIFICAÇÃO:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO – BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI FEVEREIRO/ 2021 (DESONERADO) -IOPES-FEVEREIRO/2021 - DER-ES JUNHO 2020- ATUALIZADO PELO INCC ATÉ FEVEREIRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

BDI: 26,43%

C.R.: 883108/2019

OP.: 1063701-94/2019



14.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	6,00	R\$21,56	R\$27,26	R\$163,56
14.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	12,00	R\$9,02	R\$11,40	R\$136,80
14.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	10,00	R\$9,25	R\$11,69	R\$116,90
14.15	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	6,00	R\$16,65	R\$21,05	R\$126,30
14.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	14,00	R\$21,62	R\$27,33	R\$382,62
14.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	4,00	R\$19,74	R\$24,96	R\$99,84
14.18	COMPOSIÇÃO - 21		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UND)	UND	2,00	R\$26,18	R\$33,10	R\$66,20
14.19	COMPOSIÇÃO - 22		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UND)	UND	12,00	R\$28,66	R\$36,23	R\$434,76
14.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	8,00	R\$43,13	R\$54,53	R\$436,24
14.21	COMPOSIÇÃO - 23		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UND)	UND	2,00	R\$39,74	R\$50,24	R\$100,48
14.22	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	22,00	R\$7,98	R\$10,09	R\$221,98
14.23	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	12,00	R\$13,44	R\$16,99	R\$203,88
14.24	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	64,00	R\$16,73	R\$21,15	R\$1.353,60
14.25	COMPOSIÇÃO - 24		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM (UND)	UND	2,00	R\$14,74	R\$18,64	R\$37,28
14.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	1,00	R\$14,08	R\$17,80	R\$17,80
14.27	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$10,46	R\$13,22	R\$13,22
14.28	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$17,78	R\$22,48	R\$22,48
14.29	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	1,00	R\$63,71	R\$80,55	R\$80,55
14.30	89446	SINAPI	<b>HIDRÁULICOS</b> TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	107,10	R\$5,46	R\$6,90	R\$738,99
14.31	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,68	R\$3,41	R\$4,31	R\$50,34
14.32	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00	R\$5,48	R\$6,93	R\$249,48
14.33	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$10,52	R\$13,30	R\$119,70
14.34	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$3,89	R\$4,92	R\$63,96
14.35	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$13,23	R\$16,73	R\$50,19
14.36	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	R\$13,72	R\$17,35	R\$294,95
14.37	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$15,14	R\$19,14	R\$210,54
14.38	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$19,31	R\$24,41	R\$244,10
14.39	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$22,06	R\$27,89	R\$223,12
14.40	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$9,84	R\$12,44	R\$12,44
14.41	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$13,02	R\$16,46	R\$115,22
14.42	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	18,00	R\$34,28	R\$43,34	R\$780,12
14.43	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$101,13	R\$127,86	R\$383,58
14.44	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$225,52	R\$285,12	R\$855,36
14.45	89512	SINAPI	<b>PLUVIAIS</b> TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	71,77	R\$64,20	R\$81,17	R\$5.825,57
14.46	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	17,10	R\$92,29	R\$116,68	R\$1.995,23
14.47	COMPOSIÇÃO - 25		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (M)	M	7,38	R\$74,79	R\$94,56	R\$697,85
14.48	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	1,00	R\$33,06	R\$41,80	R\$41,80
14.49	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	3,00	R\$108,84	R\$137,61	R\$412,83
14.50	COMPOSIÇÃO - 26		JOELHO 45 GRAUS, EM PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UND)	UND	2,00	R\$144,14	R\$182,24	R\$364,48
14.51	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	4,00	R\$42,05	R\$53,16	R\$212,64
14.52	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	2,00	R\$134,67	R\$170,26	R\$340,52
14.53	COMPOSIÇÃO - 27		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 200 MM (UND)	UND	1,00	R\$302,19	R\$382,06	R\$382,06
14.54	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	13,00	R\$22,50	R\$28,45	R\$369,85
14.55	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	11,00	R\$65,34	R\$82,61	R\$908,71
14.56	COMPOSIÇÃO - 28		LUVA SIMPLES, PVC, DN 200 MM (UND)	UND	6,00	R\$59,54	R\$75,28	R\$451,68
14.57	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	5,00	R\$65,07	R\$82,27	R\$411,35
14.58	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	1,00	R\$175,65	R\$222,07	R\$222,07
14.59	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	1,00	R\$73,29	R\$92,66	R\$92,66
14.60	COMPOSIÇÃO - 29		REDUÇÃO EM PVC 200 X 100 mm (UND)	UND	1,00	R\$208,62	R\$263,76	R\$263,76
14.61	COMPOSIÇÃO - 30		RALO HEMISFÉRICO - TIPO ABACAXI (88 X 100)MM - PARA CALHA (UND)	UND	6,00	R\$28,45	R\$35,97	R\$215,82
14.62	141102	IOPES	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	2,00	R\$398,53	R\$503,86	R\$1.007,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IDENTIFICAÇÃO:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

LOCAL: RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO – BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI FEVEREIRO/ 2021 (DESONERADO) -IOPES-FEVEREIRO/2021 - DER-ES JUNHO 2020- ATUALIZADO PELO INCC ATÉ FEVEREIRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

BDI: 26,43%

C.R.: 883108/2019

OP.: 1063701-94/2019



14.63	141101	IOPES	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M. COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	2,00	R\$404,22	R\$511,06	R\$1.022,12
14.64	<b>COTAÇÃO 04</b>		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 5000L	UND	1,00	R\$2.465,03	R\$3.116,54	R\$3.116,54
14.65	89401	SINAPI	<b>ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E BARRILETE</b> TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,05	R\$7,14	R\$9,03	R\$9,48
14.66	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,58	R\$9,30	R\$11,76	R\$488,98
14.67	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,40	R\$21,96	R\$27,76	R\$816,14
14.68	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	73,78	R\$24,23	R\$30,63	R\$2.259,88
14.69	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$25,13	R\$31,77	R\$63,54
14.70	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$54,05	R\$68,34	R\$68,34
14.71	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UND	2,00	R\$62,49	R\$79,01	R\$158,02
14.72	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$3,41	R\$4,31	R\$8,62
14.73	<b>COMPOSIÇÃO - 31</b>		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM (UND)	UND	2,00	R\$4,90	R\$6,20	R\$12,40
14.74	<b>COMPOSIÇÃO - 32</b>		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM (UND)	UND	5,00	R\$8,64	R\$10,92	R\$54,60
14.75	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$5,88	R\$7,43	R\$7,43
14.76	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$12,38	R\$15,65	R\$31,30
14.77	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$4,03	R\$5,10	R\$5,10
14.78	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00	R\$4,93	R\$6,23	R\$168,21
14.79	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$11,15	R\$14,10	R\$56,40
14.80	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$13,23	R\$16,73	R\$150,57
14.81	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$5,72	R\$7,23	R\$7,23
14.82	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$21,27	R\$26,89	R\$161,34
14.83	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$19,81	R\$25,05	R\$325,65
14.84	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	1,00	R\$34,28	R\$43,34	R\$43,34
14.85	170550	IOPES	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 2000L, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	2,00	R\$1.495,95	R\$1.891,33	R\$3.782,66
14.86	180302	IOPES	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/2 CV	UND	1,00	R\$789,72	R\$998,44	R\$998,44
14.87	89865	SINAPI	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS DE CLIMATIZAÇÃO</b> TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,44	R\$11,35	R\$14,35	R\$1.900,51
14.88	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$5,19	R\$6,56	R\$98,40
14.89	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$4,24	R\$5,36	R\$26,80
14.90	89868	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$3,30	R\$4,17	R\$12,51
14.91	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$6,96	R\$8,80	R\$105,60
14.92	86935	SINAPI	<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b> CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$239,33	R\$302,58	R\$605,16
14.93	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$275,44	R\$348,24	R\$3.134,16
14.94	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$542,60	R\$686,01	R\$2.058,03
14.95	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$92,71	R\$117,21	R\$234,42
14.96	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$78,02	R\$98,64	R\$887,76
14.97	170135	IOPES	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF AP52, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	3,00	R\$1.681,67	R\$2.126,14	R\$6.378,42
14.98	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	UND	9,00	R\$406,77	R\$514,28	R\$4.628,52
14.99	170537	IOPES	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	9,00	R\$35,38	R\$44,73	R\$402,57
14.100	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$491,48	R\$621,38	R\$1.242,76
14.101	<b>COMPOSIÇÃO - 33</b>		BARRA DE APOIO RETA (UND)	UND	6,00	R\$203,86	R\$257,74	R\$1.546,44
14.102	<b>COMPOSIÇÃO - 34</b>		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO (40 X 50) CM (UND)	UND	3,00	R\$195,64	R\$247,35	R\$742,05
14.103	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	10,00	R\$66,38	R\$83,92	R\$839,20
14.104	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	12,00	R\$31,02	R\$39,22	R\$470,64
14.105	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	4,00	R\$25,45	R\$32,18	R\$128,72
14.106	<b>COMPOSIÇÃO - 35</b>		DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UND)	UND	4,00	R\$86,07	R\$108,82	R\$435,28
<b>SUB.TOTAL 14</b>								<b>R\$73.281,94</b>

<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA (CABEAMENTO ESTRUTURADO)</b>					
15.1	150614	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	19,00	R\$103,06	R\$130,30	R\$2.475,70
15.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	213,49	R\$6,32	R\$7,99	R\$1.705,79
15.3	<b>COMPOSIÇÃO - 36</b>		RACK PADRÃO 19" 20U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	1,00	R\$1.154,46	R\$1.459,58	R\$1.459,58
15.4	<b>COMPOSIÇÃO - 37</b>		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	10,00	R\$339,77	R\$429,57	R\$4.295,70
15.5	<b>COMPOSIÇÃO - 38</b>		GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	5,00	R\$53,61	R\$67,78	R\$338,90
15.6	160806	IOPES	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	55,00	R\$21,86	R\$27,64	R\$1.200,20
15.7	<b>COMPOSIÇÃO - 39</b>		PATCH CORD UTP-4P, CAT 5E, FLEXÍVEL 1.5M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	25,00	R\$29,12	R\$36,82	R\$920,50
15.8	<b>COMPOSIÇÃO - 40</b>		SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	1,00	R\$314,15	R\$397,18	R\$397,18
15.9	<b>COMPOSIÇÃO - 41</b>		ROTEADOR WIRELES DUAL BAND 5GHZ 2167MBPS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	1,00	R\$334,78	R\$423,26	R\$423,26

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**IDENTIFICAÇÃO:**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

**LOCAL:** RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO – BOA ESPERANÇA - ES

**DATA BASE:** SINAPI FEVEREIRO/ 2021 (DESONERADO) -IOPES-FEVEREIRO/2021 - DER-ES JUNHO 2020- ATUALIZADO PELO INCC ATÉ FEVEREIRO/2021

**ENCARGOS SOCIAIS:** 89,54% (HORA) 51,04% (MÊS)

**BDI:** 26,43%

**C.R.:** 883108/2019

**OP.:** 1063701-94/2019



15.10	160808	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA SE	M	3081,74	R\$2,60	R\$3,29	R\$10.138,92
15.11	89533	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 10 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	5,00	R\$34,40	R\$43,49	R\$217,45
15.12	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$60,01	R\$75,87	R\$151,74
15.13	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	117,70	R\$64,20	R\$81,17	R\$9.553,71
15.14	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	2,00	R\$23,34	R\$29,51	R\$59,02
15.15	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	1,00	R\$72,60	R\$91,79	R\$91,79
<b>SUB.TOTAL 15</b>								<b>R\$33.749,44</b>

16			<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					
16.1	160304	IOPES	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIM INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRACADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS C/EXCEÇÃO DO CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES	UND	1,00	R\$604,91	R\$764,79	R\$764,79
16.2	160325	IOPES	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$415,06	R\$524,76	R\$524,76
16.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	194,75	R\$48,93	R\$61,86	R\$12.047,24
16.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,17	R\$63,42	R\$80,18	R\$9.635,23
16.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND	14,00	R\$25,02	R\$31,63	R\$442,82
16.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$55,08	R\$69,64	R\$974,96
16.7	160309	IOPES	TERMINAL AÉREO EM LATÃO (CAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 5/16"x250MM, REF. TEL-024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUIROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	28,00	R\$39,52	R\$49,97	R\$1.399,16
16.8	152031	IOPES	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35,0 MM2	UND	29,00	R\$14,80	R\$18,71	R\$542,59
16.9	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM	KG	71,87	R\$10,08	R\$12,74	R\$915,62
<b>SUB.TOTAL 16</b>								<b>R\$27.247,17</b>

17			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	160605	IOPES	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	10,00	R\$189,01	R\$238,97	R\$2.389,70
17.2	COMPOSIÇÃO - 42		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LEDS	UND	10,00	R\$16,87	R\$21,33	R\$213,30
17.3	COMPOSIÇÃO - 43		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED - 600 LUMENS - 2 FARÓIS	UND	6,00	R\$181,62	R\$229,62	R\$1.377,72
17.4	COMPOSIÇÃO - 44		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UND)	UND	34,00	R\$24,07	R\$30,43	R\$1.034,62
<b>SUB.TOTAL 17</b>								<b>R\$5.015,34</b>

18			<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO</b>					
18.1	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$27,77	R\$35,11	R\$210,66
18.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$11,98	R\$15,15	R\$90,90
18.3	COMPOSIÇÃO - 45		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	2,00	R\$149,00	R\$188,38	R\$376,76
18.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,63	R\$6,82	R\$8,62	R\$479,53
18.5	COMPOSIÇÃO - 46		CABO POLARIZADO PARA ÁUDIO 2 X 4MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	M	55,63	R\$29,06	R\$36,74	R\$2.043,85
18.6	COMPOSIÇÃO - 47		CABO BIPOLAR 2X26 AWG MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	M	184,92	R\$13,09	R\$16,55	R\$3.060,43
18.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	30,33	R\$64,20	R\$81,17	R\$2.461,89
18.8	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$60,01	R\$75,87	R\$75,87
18.9	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	2,00	R\$23,34	R\$29,51	R\$59,02
18.10	COMPOSIÇÃO - 48		CAIXA DE CONEXÕES PARA CABOS: AUDIO, HDMI, USB, RJ45 E TOMADAS DE ENERGIA, 30X30X12CM, PARA PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)	UND	1,00	R\$740,18	R\$935,81	R\$935,81
<b>SUB.TOTAL 18</b>								<b>R\$9.794,72</b>

19			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
19.1	200401	IOPES	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	522,06	R\$8,15	R\$10,30	R\$5.377,22
19.2	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	M²	445,07	R\$7,61	R\$9,62	R\$4.281,57
19.3	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	M²	135,05	R\$2,52	R\$3,19	R\$430,81
19.4	99809	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO	M²	12,84	R\$4,13	R\$5,22	R\$67,02
19.5	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO	M²	80,96	R\$2,47	R\$3,12	R\$252,60
<b>SUB.TOTAL 19</b>								<b>R\$10.409,22</b>

20			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
20.1	COMPOSIÇÃO - 49		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)	UND	1,00	R\$19.847,04	R\$25.092,61	R\$25.092,61
<b>SUB.TOTAL 20</b>								<b>R\$25.092,61</b>

<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 1.903.234,14</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

**OBSERVAÇÃO:**

O item 6.10 referente ao serviço de gradil nylofor foi atualizado pelo INCC de junho de 2020 a fevereiro de 2021, cujo fator de atualização é de: 868,929 (FEVEREIRO DE 2021) / 790,331 (JUNHO DE 2020) = **1,09945**  
**Valor atualizado = Valor em Jun/2020 X Fator de atualização INCC = (R\$ 293,86 X 1,09945) = R\$ 323,08**

Os demais serviços de cotação, realizados em janeiro de 2020, foram atualizados pelo INCC, para fevereiro de 2021, cujo fator de atualização é de: 868,929 (FEVEREIRO DE 2021) / 779,766 (JANEIRO DE 2020) = **1,1143458**

  
**VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 050215/D

MAIO DE 2021