



21	0
Nº	Rubrica

## 3.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia		Rubrica	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA				BDI:	29,93%				
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR				BDI DIF:	15,57%	Data-base: 2/2022			
LOCAL: SOORETAMA/ES				Leis Sociais : 157,27%		Tabela referencial: IOPES Sem Desoneração			
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7.839/D							
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
<b>01</b>							<b>R\$ 158.997,80</b>		
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									
01.01	IOPES	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 349,99	R\$	2.799,92	
01.02	IOPES	S020805	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	R\$ 16.069,74	R\$	16.069,74	
01.03	IOPES	S020802	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	R\$ 610,65	R\$	6.656,08	
01.04	IOPES	S020801	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	14,50	R\$ 800,39	R\$	11.605,65	
01.05	IOPES	S020804	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	24,20	R\$ 524,61	R\$	12.695,56	
01.06	IOPES	S020808	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	12,00	R\$ 193,82	R\$	2.325,84	
01.07	IOPES	S020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	1,00	R\$ 4.123,73	R\$	4.123,73	
01.08	IOPES	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	230,00	R\$ 270,83	R\$	62.290,90	
01.09	IOPES	S020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	R\$ 61,83	R\$	1.545,75	
01.10	IOPES	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	R\$ 138,43	R\$	3.460,75	
01.11	IOPES	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	R\$ 846,42	R\$	16.928,40	
01.12	IOPES	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	655,20	R\$ 23,65	R\$	15.495,48	
<b>02</b>							<b>R\$ 20.183,16</b>		
<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>									
02.01	DER-ES	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	18,00	R\$ 643,20	R\$	11.577,60	
02.02	DER-ES	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	12,00	R\$ 327,85	R\$	3.934,20	
02.03	DER-ES	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	12,00	R\$ 389,28	R\$	4.671,36	
<b>03</b>							<b>R\$ 45.284,96</b>		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
03.01	IOPES	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	318,00	R\$ 15,64	R\$	4.973,52	
03.02	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	445,20	R\$ 4,65	R\$	2.070,18	
03.03	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.441,64	R\$ 1,49	R\$	17.048,04	
03.04	COMP	CP-23	DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II-B (ROCHA, DEMOLICAO, ENTRE OUTROS) EM AREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	318,00	R\$ 39,79	R\$	12.653,22	
03.05	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.000,00	R\$ 2,85	R\$	8.550,00	
<b>04</b>							<b>R\$ 3.337.330,16</b>		
<b>ESCOLA</b>									
<b>04.01</b>							<b>R\$ 1.326.656,39</b>		
<b>ESTRUTURAL</b>									
<b>04.01.01</b>							<b>R\$ 136.354,34</b>		
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
04.01.01.01	IOPES	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	584,78	R\$ 15,64	R\$	9.145,95	
04.01.01.02	IOPES	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	8,95	R\$ 716,24	R\$	6.410,34	
04.01.01.03	IOPES	S040206	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	100,08	R\$ 95,17	R\$	9.524,61	
04.01.01.04	IOPES	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	1.964,00	R\$ 14,73	R\$	28.929,72	
04.01.01.05	IOPES	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	51,86	R\$ 809,46	R\$	41.978,59	
04.01.01.06	IOPES	S030201	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	533,00	R\$ 64,48	R\$	34.367,84	
04.01.01.07	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	72,49	R\$ 4,65	R\$	337,07	
04.01.01.08	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.862,99	R\$ 1,49	R\$	2.775,85	
04.01.01.09	COMP	CP-23	DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II-B (ROCHA, DEMOLICAO, ENTRE OUTROS) EM AREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	72,49	R\$ 39,79	R\$	2.884,37	
<b>04.01.02</b>							<b>R\$ 1.190.301,06</b>		
<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
04.01.02.01	IOPES	S040337	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	4.123,78	R\$ 135,39	R\$	558.318,57	
04.01.02.02	IOPES	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	10.225,10	R\$ 13,93	R\$	142.435,64	
04.01.02.03	IOPES	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	6.963,40	R\$ 14,73	R\$	102.570,88	
04.01.02.04	IOPES	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	7.575,00	R\$ 16,03	R\$	121.427,25	
04.01.02.05	IOPES	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	387,44	R\$ 633,56	R\$	245.466,48	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO

SALVADOR

LOCAL: SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

*K. Machado*

CONSULTORIA: 29,93%

BDI: 29,93%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

23 10  
 AVANTEC Engenharia  
 N° Rubrica  
 Data-base: 2/2022  
 Tabela referencial: IOPEs Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.02.06	IOPEs	S100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	367,47	R\$ 54,65	R\$ 20.082,23
<b>04.02</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>515.805,54</b>
04.02.01	IOPEs	S050603	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 19CM	M2	443,04	R\$ 106,96	R\$ 47.387,55
04.02.02	IOPEs	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	24,73	R\$ 72,94	R\$ 1.803,80
04.02.03	IOPEs	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	935,54	R\$ 7,54	R\$ 7.053,97
04.02.04	IOPEs	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	935,54	R\$ 36,69	R\$ 34.324,96
04.02.05	IOPEs	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	935,54	R\$ 25,78	R\$ 24.118,22
04.02.06	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	276,39	R\$ 112,96	R\$ 31.221,01
04.02.07	IOPEs	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	173,35	R\$ 53,34	R\$ 9.246,48
04.02.08	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	962,04	R\$ 38,07	R\$ 36.624,86
02.09	COMP	CP-24	COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SUA EXECUÇÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	962,04	R\$ 336,81	R\$ 324.024,69
<b>04.03</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>531.129,82</b>
<b>04.03.01</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 338.635,61</b>
04.03.01.01	IOPEs	S050602	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	1.272,75	R\$ 89,27	R\$ 113.618,39
04.03.01.02	IOPEs	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	2.545,50	R\$ 7,54	R\$ 19.193,07
04.03.01.03	IOPEs	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	248,49	R\$ 36,69	R\$ 9.117,09
04.03.01.04	IOPEs	S120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	2.930,48	R\$ 62,56	R\$ 183.330,82
04.03.01.05	COMP	CP-10	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 14 X 20 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	210,55	R\$ 63,53	R\$ 13.376,24
<b>04.03.02</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO</b>				<b>R\$ 32.180,49</b>
04.03.02.01	IOPEs	S050112	COBOGÔ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	137,09	R\$ 167,30	R\$ 22.935,15
04.03.02.02	IOPEs	S190204	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÔS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	274,18	R\$ 33,72	R\$ 9.245,34
<b>04.03.03</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 160.313,72</b>
04.03.03.01	IOPEs	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	2.930,48	R\$ 20,59	R\$ 60.338,58
04.03.03.02	COMP	CP-25	REVESTIMENTO EM CERÂMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	M²	248,49	R\$ 88,41	R\$ 21.969,00
04.03.03.03	IOPEs	S190117	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	2.930,48	R\$ 22,26	R\$ 65.232,48
04.03.03.04	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	127,00	R\$ 100,58	R\$ 12.773,66
<b>04.04</b>			<b>TETOS E FORROS</b>				<b>153.923,37</b>
04.04.01	IOPEs	S110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.043,83	R\$ 14,66	R\$ 15.302,54
04.04.02	IOPEs	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	1.043,83	R\$ 70,53	R\$ 73.621,32
04.04.03	IOPEs	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	135,98	R\$ 61,63	R\$ 8.380,44
04.04.04	IOPEs	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	1.179,81	R\$ 20,59	R\$ 24.292,28
04.04.05	IOPEs	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	1.179,81	R\$ 27,40	R\$ 32.326,79
<b>04.05</b>			<b>PISOS</b>				<b>207.938,90</b>
<b>04.05.01</b>			<b>INTERNOS</b>				<b>R\$ 194.078,13</b>
04.05.01.01	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.196,37	R\$ 2,62	R\$ 3.134,48
04.05.01.02	IOPEs	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	150,78	R\$ 26,58	R\$ 4.007,73
04.05.01.03	IOPEs	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	150,78	R\$ 194,48	R\$ 29.323,69
04.05.01.04	IOPEs	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	1.045,59	R\$ 150,74	R\$ 157.612,23
<b>04.05.02</b>			<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				<b>R\$ 13.860,77</b>
04.05.02.01	IOPEs	S130301	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ALTURA DE 7 CM E ESPESSURA DE 2 CM	M	584,36	R\$ 15,45	R\$ 9.028,36
04.05.02.02	IOPEs	S130321	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	86,68	R\$ 55,75	R\$ 4.832,41
<b>04.06</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>209.215,30</b>
<b>04.06.01</b>			<b>PORTAS</b>				<b>R\$ 74.402,19</b>
04.06.01.01	IOPEs	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	24,10	R\$ 1.360,81	R\$ 32.795,52



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR

LOCAL: SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

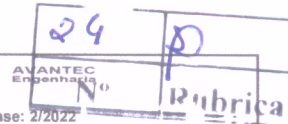
BDI: 29,93%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 2/2022

Tabela referencial: IOPES Sem Desoneração



ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.06.01.02	COMP	CP-01	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR)	UND	2,00	R\$ 1.797,89	R\$ 3.595,78
04.06.01.03	IOPES	S061304	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0,90 X 2,10 M	UND	7,00	R\$ 1.224,23	R\$ 8.569,61
04.06.01.04	IOPES	S061903	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M	UND	7,00	R\$ 1.774,64	R\$ 12.422,48
04.06.01.05	IOPES	S060108	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0,90 X 2,10 M	UND	14,00	R\$ 456,33	R\$ 6.388,62
04.06.01.06	COMP	CP-09	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. DIM 1,5 X 2,1M	UND	1,00	R\$ 5.173,17	R\$ 5.173,17
04.06.01.07	TCPO/PINI	3R 09 60 00 00 00 00 20 06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO # 10 MM, DUAS FOLHAS, COM FERRAGEM E MOLA HIDRÁULICA - VÃO 1800 X 2100 MM	UND	1,00	R\$ 4.864,80	R\$ 4.864,80
04.06.01.08	IOPES	S060113	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) 7 X 1,5 CM	M	20,40	R\$ 29,03	R\$ 592,21
<b>04.06.02</b>			<b>JANELAS</b>				<b>R\$ 134.813,11</b>
04.06.02.01	IOPES	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,80	R\$ 623,31	R\$ 2.991,88
04.06.02.02	COMP	CP-30	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FERRAGENS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	118,00	R\$ 953,86	R\$ 112.555,48
04.06.02.03	COMP	CP-31	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE, FERRAGENS, ALIZAR, CONTRAMARCO E BANCADA DE GRANITO CINZA (E=2CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,72	R\$ 2.448,21	R\$ 9.107,34
04.06.02.04	COMP	CP-12	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM.	M2	2,00	R\$ 932,49	R\$ 1.864,98
04.06.02.05	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	4,80	R\$ 496,84	R\$ 2.384,83
04.06.02.06	COMP	CP-26	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL COM VIDRO INCOLOR, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,00	R\$ 590,86	R\$ 5.908,60
<b>04.07</b>			<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>				<b>50.049,96</b>
04.07.01	IOPES	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	9,00	R\$ 439,27	R\$ 3.953,43
04.07.02	IOPES	S170124	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	R\$ 701,47	R\$ 1.402,94
04.07.03	IOPES	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	7,00	R\$ 1.222,04	R\$ 8.554,28
04.07.04	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 836,67	R\$ 1.673,34
04.07.05	IOPES	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLA ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	20,00	R\$ 1.245,81	R\$ 24.916,20
7.06	IOPES	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	2,00	R\$ 775,72	R\$ 1.551,44
04.07.07	IOPES	S170530	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM. MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	3,00	R\$ 631,90	R\$ 1.895,70
04.07.08	IOPES	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	R\$ 260,15	R\$ 780,45
04.07.09	IOPES	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	15,00	R\$ 248,02	R\$ 3.720,30
04.07.10	IOPES	S170351	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR (LINHA PRÁTICA, REF.1157), DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 417,05	R\$ 834,10
04.07.11	IOPES	S170519	DUCHA MANUAL AÇUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 383,89	R\$ 767,78
<b>04.08</b>			<b>ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>				<b>70.700,54</b>
04.08.01	IOPES	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	25,45	R\$ 535,70	R\$ 13.633,58
04.08.02	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	5,01	R\$ 728,66	R\$ 3.650,58
04.08.03	IOPES	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,66	R\$ 474,61	R\$ 787,85
04.08.04	IOPES	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2CM, COM ACABAMENTO ABAUALADO NOS DOIS LADOS	M	3,00	R\$ 66,75	R\$ 200,25
04.08.05	COMP	CP-27	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	4,00	R\$ 312,00	R\$ 1.248,00
04.08.06	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 410,12	R\$ 820,24
04.08.07	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 425,21	R\$ 1.700,84
04.08.08	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 739,33	R\$ 2.957,32
04.08.09	IOPES	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	9,26	R\$ 867,17	R\$ 8.029,99
04.08.10	IOPES	S170110	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	1,00	R\$ 91,47	R\$ 91,47
04.08.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 101,07	R\$ 606,42
04.08.12	COMP	CP-05	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	6,00	R\$ 118,24	R\$ 709,44



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR

LOCAL: SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

*Kleber*

CONSULTORIA:

BDI: 29,93%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 2/2022

Tabela referencial: IOPES

Sem Desoneração

25 20  
AVANTEC Engenharia Nº Pubrica

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.08.13	COMP	CP-04	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	10,00	R\$ 118,24	R\$ 1.182,40
04.08.14	IOPES	S210114	QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA" QUADRICULADO, COR BRANCO BRILHANTE, LINHA LOUSAS, PADRÃO F608 BRANCOLINE, ESP. 1MM, INCL. REQUADRO MADEIRA 2,5 X 5,0 CM E PORTA PINCEL, DIM. 3,95 X 1,29 M	UND	7,00	R\$ 5.011,74	R\$ 35.082,18
<b>04.09</b>			<b>PÁTIO INTERNO</b>				<b>271.911,33</b>
04.09.01	COMP	CP-28	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX COM GUIA DE BALIZAMENTO. (BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX).	M	20,80	R\$ 1.711,43	R\$ 35.597,74
04.09.02	COMP	CP-29	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX. (BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX).	M	7,25	R\$ 1.486,47	R\$ 10.776,90
04.09.03	IOPES	S200206	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	129,43	R\$ 104,55	R\$ 13.531,90
04.09.04	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020	M3	42,54	R\$ 4.641,27	R\$ 197.439,62
04.09.05	IOPES	S050501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2	17,92	R\$ 139,27	R\$ 2.495,71
04.09.06	IOPES	S050602	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	22,13	R\$ 89,27	R\$ 1.975,54
04.09.07	IOPES	S120308	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	80,10	R\$ 8,72	R\$ 698,47
04.09.08	IOPES	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	80,10	R\$ 36,69	R\$ 2.938,86
04.09.09	IOPES	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	80,10	R\$ 25,78	R\$ 2.064,97
04.09.10	SINAPI	94986	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	14,20	R\$ 173,04	R\$ 2.457,16
04.09.11	IOPES	S130230	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	14,20	R\$ 136,23	R\$ 1.934,46
<b>05</b>			<b>QUADRA</b>				<b>R\$ 972.428,35</b>
<b>05.01</b>			<b>ESTRUTURAL</b>				<b>349.326,65</b>
<b>05.01.01</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 191.376,57</b>
05.01.01.01	IOPES	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	182,72	R\$ 15,64	R\$ 2.857,74
05.01.01.02	IOPES	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	157,77	R\$ 716,24	R\$ 113.001,18
05.01.01.03	IOPES	S040206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	63,40	R\$ 95,17	R\$ 6.033,77
05.01.01.04	IOPES	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	1.922,70	R\$ 14,73	R\$ 28.321,37
05.01.01.05	IOPES	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	33,80	R\$ 809,46	R\$ 27.359,74
05.01.01.06	IOPES	S030201	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	149,00	R\$ 64,48	R\$ 9.607,52
05.01.01.07	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	53,95	R\$ 4,65	R\$ 250,86
05.01.01.08	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.386,52	R\$ 1,49	R\$ 2.065,91
05.01.01.09	COMP	CP-23	DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II-B (ROCHA, DEMOLICAO, ENTRE OUTROS) EM AREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	47,21	R\$ 39,79	R\$ 1.878,48
<b>05.01.02</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 157.950,08</b>
05.01.02.01	IOPES	S040337	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2,5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	691,05	R\$ 135,39	R\$ 93.561,25
05.01.02.02	IOPES	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	391,20	R\$ 13,93	R\$ 5.449,41
05.01.02.03	IOPES	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	1.348,50	R\$ 14,73	R\$ 19.863,40
05.01.02.04	IOPES	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	536,30	R\$ 16,03	R\$ 8.596,88
05.01.02.05	IOPES	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	39,50	R\$ 633,56	R\$ 25.025,62
05.01.02.06	IOPES	S100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	99,79	R\$ 54,65	R\$ 5.453,52
<b>05.02</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>304.235,93</b>
05.02.01	COMP	CP-56	ESTRUTURA METÁLICA, EM PERFIL LAMINADO, DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL, COM PINTURA ANTIOXIDO, FORNECIMENTO E MONTAGEM. TUDO INCLUIDO.	KG	9.946,86	R\$ 23,72	R\$ 235.939,51
05.02.02	IOPES	S090219	COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESP. 0,5MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	632,55	R\$ 107,97	R\$ 68.296,42
<b>05.03</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>				<b>26.554,06</b>
<b>05.03.01</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 6.856,00</b>
05.03.01.01	IOPES	S050501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2	32,76	R\$ 139,27	R\$ 4.562,48
05.03.01.02	IOPES	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	32,76	R\$ 7,54	R\$ 247,01
05.03.01.03	IOPES	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	32,76	R\$ 36,69	R\$ 1.201,96
05.03.01.04	IOPES	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	32,76	R\$ 25,78	R\$ 844,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR

LOCAL: SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 29,93%

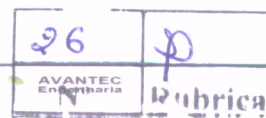
BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 2/2022

Tabela referencial: IOPEs

Sem Desoneração



ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>05.03.02</b>							R\$ 19.698,06
05.03.02.01	IOPEs	S160704	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS	M3	4,83	R\$ 3.352,23	R\$ 16.191,27
05.03.02.02	IOPEs	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	50,09	R\$ 7,54	R\$ 377,67
05.03.02.03	IOPEs	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	50,09	R\$ 36,69	R\$ 1.837,80
05.03.02.04	IOPEs	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	50,09	R\$ 25,78	R\$ 1.291,32
<b>05.04</b>							123.114,00
<b>PISO</b>							
05.04.01	IOPEs	S200702	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	554,98	R\$ 154,53	R\$ 85.761,05
05.04.02	IOPEs	S200704	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2	554,98	R\$ 42,55	R\$ 23.614,39
05.04.03	IOPEs	S200703	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	352,00	R\$ 39,03	R\$ 13.738,56
<b>05.05</b>							169.195,71
<b>ALAMBRADO E EQUIPAMENTOS</b>							
05.05.01	IOPEs	S200711	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	295,70	R\$ 468,06	R\$ 138.405,34
05.05.02	IOPEs	S200707	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECLU, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	R\$ 2.378,30	R\$ 4.756,60
05.05.03	IOPEs	S200713	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,00	R\$ 293,36	R\$ 586,72
05.05.04	IOPEs	S200706	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,00	R\$ 4.537,64	R\$ 9.075,28
05.05.05	IOPEs	S200709	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.226,88	R\$ 2.453,76
05.05.06	IOPEs	S200721	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	555,00	R\$ 20,52	R\$ 11.388,60
05.05.07	IOPEs	S200708	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	UND	1,00	R\$ 2.297,71	R\$ 2.297,71
05.05.08	IOPEs	S200705	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,00	R\$ 231,70	R\$ 231,70
<b>06</b>							262.201,04
<b>URBANISMO E FECHAMENTO</b>							
<b>06.01</b>							100.008,04
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
06.01.01	IOPEs	S200206	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	366,41	R\$ 104,55	R\$ 38.308,16
06.01.02	IOPEs	S130230	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	70,03	R\$ 136,23	R\$ 9.540,18
06.01.03	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	234,25	R\$ 130,51	R\$ 30.571,96
06.01.04	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,34	R\$ 222,52	R\$ 3.858,49
06.01.05	IOPEs	S200253	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	26,41	R\$ 88,83	R\$ 2.346,00
06.01.06	IOPEs	S200254	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	0,32	R\$ 88,83	R\$ 28,42
06.01.07	IOPEs	S050503	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 8CM	M2	51,18	R\$ 97,27	R\$ 4.978,27
06.01.08	IOPEs	S120308	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	51,18	R\$ 8,72	R\$ 446,28
06.01.09	IOPEs	S190203	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	M2	83,87	R\$ 25,58	R\$ 2.145,39
06.01.10	IOPEs	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	32,69	R\$ 25,78	R\$ 842,74
06.01.11	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	32,69	R\$ 173,04	R\$ 5.656,67
06.01.12	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	97,30	R\$ 4,99	R\$ 485,52
06.01.13	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	38,15	R\$ 4,65	R\$ 177,39
06.01.14	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49,60	R\$ 1,49	R\$ 73,90
06.01.15	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	291,85	R\$ 1,88	R\$ 548,67
<b>06.02</b>							111.464,29
<b>MURO E FECHAMENTO</b>							
06.02.01	IOPEs	S200124	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	106,00	R\$ 1.032,96	R\$ 109.493,76
06.02.02	IOPEs	S200711	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	4,21	R\$ 468,06	R\$ 1.970,53
<b>06.03</b>							50.728,71
<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS</b>							
06.03.01	COMP	CP-32	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14,45	R\$ 580,33	R\$ 8.096,76



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR

LOCAL: SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 29,93%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

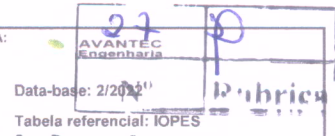


Tabela referencial: IOPEs Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.03.02	COMP	CP-29	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX. (BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX).	M	28,68	R\$ 1.486,47	R\$ 42.631,95
07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: QUADRA E ESCOLA				R\$ 646.842,31
07.01	IOPEs	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	160,00	R\$ 11,19	R\$ 1.790,40
07.02	COMP	CP-39	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 COM TAMPA CEGA	UND	1,00	R\$ 27,33	R\$ 27,33
07.03	COMP	CP-40	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA	UND	1,00	R\$ 20,81	R\$ 20,81
07.04	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	161,00	R\$ 17,23	R\$ 2.774,03
07.05	COMP	CP-53	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RÍGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	UND	55,00	R\$ 17,90	R\$ 984,50
07.06	COMP	CP-38	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE	UND	55,00	R\$ 11,97	R\$ 658,35
07.07	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 17,92	R\$ 35,84
07.08	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	49,00	R\$ 12,15	R\$ 595,35
07.09	IOPEs	S160316	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVADA E REATERRO	UND	3,00	R\$ 105,15	R\$ 315,45
07.10	IOPEs	S151506	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	8,00	R\$ 302,46	R\$ 2.419,68
07.11	IOPEs	S160318	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	8,00	R\$ 72,58	R\$ 580,64
07.12	IOPEs	S151418	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	86,00	R\$ 12,94	R\$ 1.112,84
7.13	IOPEs	S151420	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10 MM2	M	330,00	R\$ 22,91	R\$ 7.560,30
07.14	IOPEs	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 16 MM2	M	213,00	R\$ 32,96	R\$ 7.020,48
07.15	IOPEs	S151425	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 50 MM2	M	153,00	R\$ 93,68	R\$ 14.333,04
07.16	IOPEs	S151402	FIJO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	3.765,00	R\$ 8,64	R\$ 32.529,60
07.17	IOPEs	S151403	FIJO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	1.663,00	R\$ 11,91	R\$ 19.806,33
07.18	IOPEs	S151404	FIJO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	32,00	R\$ 15,45	R\$ 494,40
07.19	IOPEs	S151405	FIJO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	83,00	R\$ 21,70	R\$ 1.801,10
07.20	IOPEs	S151406	FIJO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	54,00	R\$ 33,28	R\$ 1.797,12
07.21	IOPEs	S151407	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	39,00	R\$ 46,35	R\$ 1.807,65
07.22	IOPEs	S151001	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 Furos 10X20X20CM DIMENSÕES DE 25X25X25CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	7,00	R\$ 144,76	R\$ 1.013,32
07.23	IOPEs	S150615	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	2,00	R\$ 204,13	R\$ 408,26
07.24	IOPEs	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	R\$ 92,22	R\$ 92,22
07.25	IOPEs	S150635	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	R\$ 240,38	R\$ 480,76
07.26	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 40,27	R\$ 201,35
07.27	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 32,51	R\$ 520,16
07.28	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	R\$ 51,41	R\$ 462,69
07.29	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 70,32	R\$ 210,96
07.30	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 59,09	R\$ 59,09
07.31	COMP	CP-54	PLACA 4"X2" COM FURO	UND	2,00	R\$ 6,01	R\$ 12,02
07.32	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	97,00	R\$ 34,34	R\$ 3.330,98
07.33	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 55,00	R\$ 110,00
07.34	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 37,12	R\$ 185,60
07.35	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 41,62	R\$ 41,62
07.36	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 69,55	R\$ 208,65
07.37	IOPEs	S180702	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	28,00	R\$ 369,04	R\$ 10.333,12
07.38	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	R\$ 70,51	R\$ 70,51
07.39	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 13,99	R\$ 83,94
07.40	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	23,00	R\$ 14,76	R\$ 339,48
07.41	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 16,31	R\$ 65,24
07.42	IOPEs	S151318	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00	R\$ 35,28	R\$ 105,84
07.43	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 68,64	R\$ 205,92
07.44	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 75,52	R\$ 75,52
07.45	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 84,16	R\$ 168,32
07.46	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 91,11	R\$ 91,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				CONSULTORIA:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA				BDI: 29,93%			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR				BDI DIF: 15,57%			
LOCAL: SOORETAMA/ES				Data-base: 2/2022			
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7.839/D		Leis Sociais : 157,27%			
				Tabela referencial: IOPEs Sem Desoneração			
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
07.47	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 105,40	R\$ 632,40
07.48	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 116,63	R\$ 233,26
07.49	IOPEs	S151314	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 541,24	R\$ 541,24
07.50	COMP	CP-47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA	UND	20,00	R\$ 218,97	R\$ 4.379,40
07.51	IOPEs	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	4,00	R\$ 195,83	R\$ 783,32
07.52	IOPEs	S151357	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,00	R\$ 202,73	R\$ 202,73
07.53	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 20,45	R\$ 1.329,25
07.54	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	968,00	R\$ 13,99	R\$ 13.542,32
07.55	IOPEs	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	136,00	R\$ 28,49	R\$ 3.874,64
07.56	IOPEs	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	95,00	R\$ 24,62	R\$ 2.338,90
07.57	IOPEs	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	23,00	R\$ 29,47	R\$ 677,81
07.58	IOPEs	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	39,00	R\$ 48,26	R\$ 1.882,14
07.59	IOPEs	S150806	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	6,00	R\$ 34,13	R\$ 204,78
07.60	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	R\$ 12,85	R\$ 205,60
07.61	IOPEs	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	204,00	R\$ 21,17	R\$ 4.318,68
07.62	IOPEs	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	27,00	R\$ 298,74	R\$ 8.065,98
07.63	COMP	CP-41	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA DE LED TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	3,00	R\$ 225,38	R\$ 676,14
07.64	COMP	CP-42	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA, INCLUSIVE LÂMPADA LED BULBO 16W E27 BRANCO FRIO BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 214,82	R\$ 1.074,10
07.65	IOPEs	S181002	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	67,00	R\$ 258,44	R\$ 17.315,48
07.66	IOPEs	S181001	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	39,00	R\$ 194,02	R\$ 7.566,78
07.67	COMP	CP-43	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	R\$ 55,62	R\$ 945,54
07.68	COMP	CP-44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 60,76	R\$ 243,04
07.69	COMP	CP-45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 88,18	R\$ 176,36
07.70	COMP	CP-46	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 88,18	R\$ 88,18
07.71	COMP	CP-55	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 415,94	R\$ 4.991,28
07.72	COMP	CP-49	POSTE DE AÇO RETO, COMPRIMENTO DE 4,50M (COM SAPATA) INCLUSIVE LUMINÁRIA DECORATIVA LED DE 45W (TECNOWATT OU EQUIVALENTE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 4.502,68	R\$ 13.508,04
07.73	COMP	CP-50	POSTE DE AÇO RETO, COMPRIMENTO DE 4,50M (COM SAPATA) INCLUSIVE LUMINÁRIA DECORATIVA LED DE 54W (TECNOWATT OU EQUIVALENTE). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 4.229,89	R\$ 8.459,78
07.74	COMP	CP-48	PAINEL ELÉTRICO P/BOMBA 3CV, TRIFÁSICO	UND	1,00	R\$ 2.886,92	R\$ 2.886,92
07.75	IOPEs	S150302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UND	1,00	R\$ 489,94	R\$ 489,94
07.76	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.017,64	R\$ 3.052,92
07.77	IOPEs	S151904	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA, NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV	UND	1,00	R\$ 1.138,45	R\$ 1.138,45
07.78	COMP	CP-58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA, COM 134 - 140 MÓDULOS, ÁREA NECESSÁRIA 288 - 294M2. TUDO INCLUÍDO. (BDI DIF)	UND	1,00	R\$ 320.613,69	R\$ 320.613,69
08			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO: QUADRA E ESCOLA				R\$ 75.430,82
08.01	IOPEs	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	0,49	R\$ 123,47	R\$ 60,50
08.02	IOPEs	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	M	122,52	R\$ 278,76	R\$ 34.153,67
08.03	IOPEs	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	7,85	R\$ 332,33	R\$ 2.608,79
08.04	IOPEs	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	86,04	R\$ 26,00	R\$ 2.237,04
08.05	IOPEs	S160602	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM	UND	4,00	R\$ 2.263,25	R\$ 9.053,00
08.06	IOPEs	S160605	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	12,00	R\$ 324,36	R\$ 3.892,32
08.07	IOPEs	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	27,00	R\$ 298,74	R\$ 8.065,98



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORETAMA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR

LOCAL: SORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

BDI: 29,93%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

CONSULTORIA:

Data-base: 2/2022

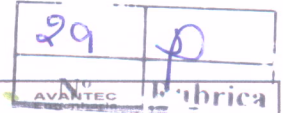
Tabela referencial: IOPES

Sem Desoneração

CUSTO UNITÁRIO (R\$)

CUSTO TOTAL (R\$)

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.08	COMP	CP-14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	29,00	R\$ 42,34	R\$ 1.227,86
08.09	COMP	CP-15	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	17,00	R\$ 66,43	R\$ 1.129,31
08.10	IOPEs	S160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	1,00	R\$ 1.151,47	R\$ 1.151,47
08.11	IOPEs	S190603	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	17,44	R\$ 23,44	R\$ 408,79
08.12	IOPEs	S160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UND	1,00	R\$ 140,30	R\$ 140,30
08.13	COMP	CP-19	BOMBA INCÊNDIO 3CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	1,00	R\$ 2.577,47	R\$ 2.577,47
08.14	COMP	CP-48	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA 3CV, TRIFÁSICO	UND	1,00	R\$ 2.886,92	R\$ 2.886,92
08.15	COMP	CP-20	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFÓ	UND	1,00	R\$ 500,43	R\$ 500,43
08.16	COMP	CP-21	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFÓ	UND	1,00	R\$ 591,88	R\$ 591,88
08.17	COMP	CP-22	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 4.745,09	R\$ 4.745,09
<b>09</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 85.855,18</b>
<b>09.01</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>29.124,18</b>
09.01.01	IOPEs	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,10	R\$ 25,35	R\$ 991,18
09.01.02	IOPEs	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,87	R\$ 30,53	R\$ 1.705,71
09.01.03	IOPEs	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,33	R\$ 43,54	R\$ 1.799,50
09.01.04	IOPEs	S141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,01	R\$ 60,25	R\$ 362,10
09.01.05	IOPEs	S141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,17	R\$ 68,90	R\$ 976,31
09.01.06	IOPEs	S141414	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,97	R\$ 100,89	R\$ 1.611,21
09.01.07	IOPEs	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	R\$ 151,11	R\$ 151,11
09.01.08	IOPEs	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	5,00	R\$ 154,82	R\$ 774,10
09.01.09	IOPEs	S170324	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2")	UND	2,00	R\$ 239,31	R\$ 478,62
09.01.10	IOPEs	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	13,00	R\$ 216,02	R\$ 2.808,26
09.01.11	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 54,15	R\$ 54,15
09.01.12	SINAPI	94711	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. AF 06/2016	UN	3,00	R\$ 101,45	R\$ 304,35
09.01.13	SINAPI	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	R\$ 140,53	R\$ 421,59
09.01.14	COMP	CP-52	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 10.000 LITROS	UND	2,00	R\$ 7.274,75	R\$ 14.549,50
09.01.15	COMP	CP-57	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)	UND	1,00	R\$ 2.136,49	R\$ 2.136,49
<b>09.02</b>			<b>ESGOTO</b>				<b>35.981,28</b>
09.02.01	IOPEs	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,46	R\$ 42,85	R\$ 1.048,11
09.02.02	IOPEs	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,17	R\$ 56,38	R\$ 2.433,92
09.02.03	IOPEs	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,55	R\$ 81,64	R\$ 1.432,76
09.02.04	IOPEs	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	109,86	R\$ 90,04	R\$ 9.891,79
09.02.05	IOPEs	S141111	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	9,00	R\$ 826,87	R\$ 7.441,83
09.02.06	IOPEs	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	10,00	R\$ 835,72	R\$ 8.357,20
09.02.09	SINAPI	89707	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. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 56,45	R\$ 564,50
09.02.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 132,45	R\$ 397,35
09.02.11	IOPEs	S142112	CAIXA SECA EM PVC, DIÂM. 100MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	7,00	R\$ 81,22	R\$ 568,54
09.02.12	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
09.02.13	COMP	CP-33	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO.	UND	8,00	R\$ 57,44	R\$ 459,52
09.02.14	IOPEs	S141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPER., INCL. ESC. REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	UND	1,00	R\$ 930,08	R\$ 930,08
09.02.15	IOPEs	S140208	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	2,00	R\$ 832,33	R\$ 1.664,66





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA ESCOLA ERONITA CLARISSE SHUNING, NO BAIRRO SALVADOR

LOCAL: SOORETAMA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

*Kleber*

CONSULTORIA:

BDI: 29,93%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

**AVANTEC**  
Engenharia

Data-base: 2/2022

Tabela referencial: IOPES  
Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
09.02.16	IOPES	S200243	CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M	2,00	R\$	349,38	R\$ 698,76
09.03			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					20.749,71
09.03.01	IOPES	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	230,45	R\$	90,04	R\$ 20.749,71
10			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					R\$ 38.700,00
10.01	IOPES	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	3.000,00	R\$	12,90	R\$ 38.700,00
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 5.539.261,74</b>

