

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IDENTIFICAÇÃO:

CR. Nº: 877730 / OP. Nº: 1060165-87 MESPOTES

OBRA: REFORMAS E BENFEITORIAS NO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: ROD. DES. EDISON QUEIROZ DO VALLE – ES-315, BOA ESPERANÇA - ES

DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO/2019 (DESONERADO) -IOPES-NOVEMBRO/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,86% (HORA) 48,68% (MÊS)

BDI: 26,43%

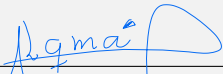


ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR DO SERVIÇO		
						S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	9,00	R\$562,81	R\$711,56	R\$6.404,04
1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,88	R\$269,70	R\$340,98	R\$982,02
			SUB.TOTAL 01					R\$7.386,06
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	32,13	R\$6,32	R\$7,99	R\$256,72
2.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1,74	R\$37,79	R\$47,78	R\$83,14
2.3	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	19,69	R\$8,22	R\$10,39	R\$204,58
2.4	COMPOSIÇÃO - 06		LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	630,98	R\$3,05	R\$3,86	R\$2.435,58
			SUB.TOTAL 02					R\$2.980,02
3			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	23,30	R\$4,47	R\$5,65	R\$131,65
3.2	SINAPI	93375	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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	20,09	R\$15,03	R\$19,00	R\$381,71
			SUB.TOTAL 03					R\$513,36
4			ESTRUTURA					
4.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,48	R\$264,57	R\$334,50	R\$160,56
4.2	SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	9,60	R\$89,44	R\$113,08	R\$1.085,57
4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	11,12	R\$9,18	R\$11,61	R\$129,10
4.4	SINAPI	92777	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	31,60	R\$9,18	R\$11,61	R\$366,88
4.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	10,07	R\$9,35	R\$11,82	R\$119,03
4.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM	M²	4,00	R\$18,46	R\$23,34	R\$93,36
			SUB.TOTAL 04					R\$1.954,50
5			ALVENARIA					
5.1	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	12,88	R\$51,30	R\$64,86	R\$835,40
			SUB.TOTAL 05					R\$835,40
6			REVESTIMENTO					
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	12,88	R\$3,05	R\$3,86	R\$49,72
6.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	12,88	R\$27,39	R\$34,63	R\$446,03
6.3	SINAPI	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	16,51	R\$27,57	R\$34,86	R\$575,54
6.4	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁOS	M²	16,51	R\$202,48	R\$256,00	R\$4.226,56
			SUB.TOTAL 06					R\$5.297,85
7			ESQUADRIAS					
7.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,04	R\$402,31	R\$508,64	R\$7.141,31

7.2	SINAPI	91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$518,49	R\$655,53	R\$655,53
7.3	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$529,18	R\$669,04	R\$4.683,28
7.4	SINAPI	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$24,06	R\$30,42	R\$30,42
7.5	SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$25,27	R\$31,95	R\$223,65
7.6	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	2,88	R\$220,48	R\$278,75	R\$802,80
7.7	COMPOSIÇÃO - 05		MARCO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	M	63,00	R\$37,14	R\$46,96	R\$2.958,48
7.8	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$75,02	R\$94,85	R\$758,80
			SUB.TOTAL 07					R\$17.254,27
8			PINTURA					
8.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M²	630,98	R\$11,25	R\$14,22	R\$8.972,54
8.2	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	36,44	R\$15,87	R\$20,06	R\$730,99
8.3	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	42,87	R\$24,09	R\$30,46	R\$1.305,82
			SUB.TOTAL 08					R\$11.009,35
9			COBERTURA					
9.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M²	116,39	R\$33,95	R\$42,92	R\$4.995,46
9.2	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	116,39	R\$12,44	R\$15,73	R\$1.830,81
9.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	64,56	R\$32,96	R\$41,67	R\$2.690,22
9.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	11,95	R\$56,33	R\$71,22	R\$851,08
9.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	6,50	R\$36,71	R\$46,41	R\$301,67
9.6	COMPOSIÇÃO - 01		PINGADEIRA DE GRANITO, ESPESSURA DE 2,00M, LARGURA DE 20CM, COR CLARA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M)	M	67,01	R\$47,07	R\$59,51	R\$3.987,77
			SUB.TOTAL 09					R\$14.657,01
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	38,35	R\$8,22	R\$10,39	R\$398,46
			SUB.TOTAL 10					R\$398,46
11			PISO					
11.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS.	M³	1,49	R\$369,49	R\$467,15	R\$696,05
11.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M²	1,50	R\$66,34	R\$83,87	R\$125,81
11.3	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	26,25	R\$54,88	R\$69,38	R\$1.821,23
11.4	SINAPI	98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	2,28	R\$128,78	R\$162,82	R\$371,23
11.5	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2	M²	5,14	R\$31,31	R\$39,59	R\$203,49
			SUB.TOTAL 11					R\$3.217,81
12			INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					
12.1	COMPOSIÇÃO - 07		TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,10	R\$17,55	R\$22,19	R\$1.022,96
12.2	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UND	3,00	R\$98,23	R\$124,19	R\$372,57
12.3	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$74,17	R\$93,77	R\$93,77
12.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$389,04	R\$491,86	R\$2.951,16
12.5	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	8,00	R\$28,36	R\$35,86	R\$286,88

12.6	COMPOSIÇÃO - 22	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P510, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL	UND	1,00	R\$1.419,10	R\$1.794,17	R\$1.794,17	
12.7	COMPOSIÇÃO - 23	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$756,68	R\$956,67	R\$956,67	
12.8	COMPOSIÇÃO - 24	BARRA DE APOIO RETA - 80 cm (UND)	UND	2,00	R\$97,13	R\$122,80	R\$245,60	
12.9	COMPOSIÇÃO - 25	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70X70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (UND)	UND	2,00	R\$176,08	R\$222,62	R\$445,24	
SUB.TOTAL 12							R\$8.169,02	
13	INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS – ILUMINAÇÃO DO CAMPO SOCIETY							
13.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	227,04	R\$3,06	R\$3,87	R\$878,64
13.2	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	648,60	R\$5,70	R\$7,21	R\$4.676,41
13.3	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,00	R\$19,02	R\$24,05	R\$4.761,90
13.4	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	10,00	R\$141,68	R\$179,13	R\$1.791,30
13.5	COMPOSIÇÃO - 08	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	1,00	R\$190,51	R\$240,86	R\$240,86	
13.6	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$57,22	R\$72,34	R\$72,34
13.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$60,44	R\$76,41	R\$152,82
13.8	COMPOSIÇÃO - 09	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A	UND	2,00	R\$294,85	R\$372,78	R\$745,56	
13.9	COMPOSIÇÃO - 10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	3,00	R\$145,62	R\$184,11	R\$552,33	
13.10	COMPOSIÇÃO - 11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,00	R\$117,25	R\$148,24	R\$148,24	
13.11	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,81	R\$7,91	R\$10,00	R\$1.138,10
13.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,98	R\$9,10	R\$11,51	R\$586,78
13.13	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,37	R\$11,46	R\$14,49	R\$48,83
13.14	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$13,82	R\$17,47	R\$733,74
13.15	COMPOSIÇÃO - 02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H: 11M, INCLUSIVE REFLETOR RETANGULAR DE LED 200W, COM LUZ BRANCA 6500K 65LW SMD HITEC (UND)	UND	6,00	R\$5.988,41	R\$7.571,15	R\$45.426,90	
13.16	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$233,81	R\$295,61	R\$295,61
13.17	COMPOSIÇÃO - 12	MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1100X2000X200MM, COM PILARES E CINTAS, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO, INCLUSIVE PINTURA EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA A TRÊS DEMÃOS, EXCLUSIVE COBERTURA	UND	1,00	R\$1.069,20	R\$1.351,79	R\$1.351,79	
13.18	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$56,37	R\$71,27	R\$641,43
13.19	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	R\$20,48	R\$25,89	R\$699,03
13.20	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$39,55	R\$50,00	R\$100,00
SUB.TOTAL 13							R\$65.042,61	
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
14.1	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	2,00	R\$148,41	R\$187,63	R\$375,26
14.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	R\$460,14	R\$581,76	R\$2.327,04
14.3	COMPOSIÇÃO - 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LEDS	UND	4,00	R\$15,59	R\$19,71	R\$78,84	
14.4	COMPOSIÇÃO - 14	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UND)	UND	25,00	R\$22,05	R\$27,88	R\$697,00	
SUB.TOTAL 14							R\$3.478,14	

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
15.1	COMPOSIÇÃO - 18		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, DIÂMETRO DE 300mm E TAMPA DE FERRO	UND	12,00	R\$99,86	R\$126,25	R\$1.515,00
15.2	COMPOSIÇÃO - 19		CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM METÁLICA, SUSPensa, 150X100X80 mm, PARA CONECTOR DE MEDIÇÃO	UND	2,00	R\$37,15	R\$46,97	R\$93,94
15.3	72271	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$11,45	R\$14,48	R\$173,76
15.4	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	R\$20,48	R\$25,89	R\$595,47
15.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	223,00	R\$44,73	R\$56,55	R\$12.610,65
15.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$56,37	R\$71,27	R\$855,24
15.7	COMPOSIÇÃO - 16		CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2	UND	2,00	R\$54,40	R\$68,78	R\$137,56
15.8	COMPOSIÇÃO - 15		PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIM INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS C/EXCEÇÃO DO CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES	UND	2,00	R\$703,12	R\$888,95	R\$1.777,90
15.9	COMPOSIÇÃO - 17		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$16,15	R\$20,42	R\$40,84
15.10	COMPOSIÇÃO - 20		ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	6,00	R\$17,94	R\$22,68	R\$136,08
			SUB.TOTAL 15					R\$17.936,44
16 DIVERSOS								
16.1	COTAÇÃO		FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCOS DE RESERVA PARA CAMPO DE FUTEBOL, COM 08 LUGARES CADA, ASSENTO DE PLÁSTICO E COBERTURA EM POLICARBONATO.	UND	2,00	R\$6.900,00	R\$8.723,67	R\$17.447,34
16.2	COMPOSIÇÃO - 03		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M (M)	M	2,00	R\$963,35	R\$1.217,96	R\$2.435,92
16.3	SINAPI	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M²	437,60	R\$190,24	R\$240,52	R\$105.251,55
16.4	COMPOSIÇÃO - 21		BANCO SEM ENCOSTO 2,90 X 0,60M EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO DE 2CM DE ESPESURA	UND	10,00	R\$1.658,33	R\$2.096,63	R\$20.966,30
			SUB.TOTAL 16					R\$146.101,11
17 LIMPEZA DA OBRA								
17.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO	M²	195,59	R\$1,28	R\$1,62	R\$316,86
			SUB.TOTAL 17					R\$316,86
18 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
18.1	COMPOSIÇÃO - 04		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$9.986,56	R\$12.626,01	R\$12.626,01
			SUB.TOTAL 18					R\$12.626,01
			TOTAL GERAL					R\$319.174,28


 ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
 ENG. CIVIL. CREA-ES: 041278/D

DEZEMBRO DE 2020