

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA/ES																								
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA																								
LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES																								
DATA BASE: SINAPI-MARÇO DE 2023 (SEM DESONERAÇÃO) - DER-ES MARÇO DE 2023 - DER-ES-2022 (ATUALIZADO PELO INCC)																								
JULHO DE																								
BDI = 26,43%																								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS		EVENTOS	FRENTES DE OBRA			1ª MEDIÇÃO	VALOR TOTAL	2ª MEDIÇÃO	VALOR TOTAL	3ª MEDIÇÃO	VALOR TOTAL	4ª MEDIÇÃO	VALOR TOTAL	5ª MEDIÇÃO	VALOR TOTAL	6ª MEDIÇÃO			VALOR TOTAL	ACUMULADO %
				VALOR LICITADO	TOTAL		NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3											NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3		
INSTALAÇÃO DA OBRA																								
1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	m²	6,00	R\$ 1.137,87	R\$ 6.827,22	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	6,00			6,00	R\$ 6.827,22		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	110,00	R\$ 126,43	R\$ 13.907,30	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	110,00			110,00	R\$ 13.907,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	R\$ 294,33	R\$ 2.354,64	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	8,00			8,00	R\$ 2.354,64		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES	m	110,00	R\$ 62,33	R\$ 6.856,30	1 - INSTALAÇÃO DA OBRA	110,00			110,00	R\$ 6.856,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
	SUBTOTAL				R\$ 29.945,46					SUBTOTAL	R\$ 29.945,46		SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL	R\$ 0,00	100%
MOVIMENTO DE TERRA																								
2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	m³	279,71	R\$ 54,62	R\$ 15.277,76	2- MOVIMENTO DE TERRA	279,71			279,71	R\$ 15.277,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	248,98	R\$ 37,93	R\$ 9.443,81	2- MOVIMENTO DE TERRA	248,98			248,98	R\$ 9.443,81		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m³	750,00	R\$ 2,78	R\$ 2.085,00	2- MOVIMENTO DE TERRA	750,00			750,00	R\$ 2.085,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
	SUBTOTAL				R\$ 26.806,57					SUBTOTAL	R\$ 26.806,57		SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL	R\$ 0,00	100%
INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)																								
3	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	m²	393,20	R\$ 92,04	R\$ 36.190,13	3- INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	176,61	216,59		176,61	R\$ 16.255,18	216,59	R\$ 19.934,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
3.1	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	m³	1,91	R\$ 832,16	R\$ 1.589,43	3- INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	1,91			1,91	R\$ 1.589,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	30,73	R\$ 570,14	R\$ 17.520,40	3- INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	18,34	12,39		18,34	R\$ 10.456,37	12,39	R\$ 7.064,03		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
3.3	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	kg	408,50	R\$ 12,64	R\$ 5.163,44	3- INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	408,50			408,50	R\$ 5.163,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
3.4	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	kg	1400,82	R\$ 12,64	R\$ 17.706,36	3- INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	1400,82			1400,82	R\$ 17.706,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
3.5	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	46,22	R\$ 14,56	R\$ 672,96	3- INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	46,22			46,22	R\$ 672,96		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
3.6	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLÓPICO COM ATERRO NA PARTE POSTERIOR, INCLUSIVE FORMA DE MADEIRA E DRENO DE BRITA	m³	29,51	R\$ 1.240,22	R\$ 36.598,89	3- INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)			29,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00	29,51	R\$ 36.598,89		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	100%	
	SUBTOTAL				R\$ 115.441,61					SUBTOTAL	R\$ 51.843,75		SUBTOTAL	R\$ 26.998,98	SUBTOTAL	R\$ 36.598,89	SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL	R\$ 0,00	100%
SUPER-ESTRUTURA																								
4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	m²	512,49	R\$ 75,86	R\$ 38.877,49	4-SUPER-ESTRUTURA	167,00	248,73	96,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	167,00	R\$ 12.668,62		R\$ 0,00			248,73	R\$ 18.868,66	81%
4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	44,19	R\$ 570,14	R\$ 25.194,49	4-SUPER-ESTRUTURA	7,84	25,00	11,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	7,84	R\$ 4.469,90		R\$ 0,00			25,00	R\$ 14.253,50	74%
4.2	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	kg	740,63	R\$ 12,64	R\$ 9.361,56	4-SUPER-ESTRUTURA	198,15	490,89	51,59		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	198,15	R\$ 2.504,62		R\$ 0,00			490,89	R\$ 6.204,85	93%
4.3	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	kg	1369,74	R\$ 12,64	R\$ 17.313,51	4-SUPER-ESTRUTURA	274,00	950,27	145,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	274,00	R\$ 3.463,36		R\$ 0,00			950,27	R\$ 12.011,41	89%
4.4	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM	kg	866,70	R\$ 13,91	R\$ 12.055,80	4-SUPER-ESTRUTURA	135,30	612,46	118,93		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	135,30	R\$ 1.882,02		R\$ 0,00			612,46	R\$ 8.519,32	86%
4.5	ARMADÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	kg	531,15	R\$ 23,45	R\$ 12.455,47	4-SUPER-ESTRUTURA			157,91	373,34		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			157,91		R\$ 3.702,99	30%
4.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (8+4)	m²	473,66	R\$ 187,75	R\$ 88.929,67	4-SUPER-ESTRUTURA			140,82	332,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			140,82		R\$ 26.438,96	30%
	SUBTOTAL				R\$ 204.187,99					SUBTOTAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 24.988,52	SUBTOTAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL	R\$ 89.999,68	12%
PAREDES																								
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m³	1333,32	R\$ 70,55	R\$ 94.065,73	5-PAREDES	800,00	233,23	300,09		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	800,00	R\$ 56.440,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	60%
5.1	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 5/ REVEST. 9CM	m³	50,76	R\$ 107,47	R\$ 5.455,18	5-PAREDES			50,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	89,40	R\$ 75,86	R\$ 6.781,88	5-PAREDES	89,40				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	89,40	R\$ 6.781,88		R\$ 0,00				R\$ 0,00	100%
5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	46,10	R\$ 41,85	R\$ 1.929,29	5-PAREDES	46,10				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	46,10	R\$ 1.929,29		R\$ 0,00				R\$ 0,00	100%
	SUBTOTAL				R\$ 108.232,08					SUBTOTAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 0,00	SUBTOTAL	R\$ 65.151,17	SUBTOTAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL	R\$ 0,00	60%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.org.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

ESQUADRIAS																									
MADEIRA																									
6.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 413,02	R\$ 2.065,10	6 -ESQUADRIAS		5,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.2	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$ 455,46	R\$ 8.198,28	6 -ESQUADRIAS		18,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.3	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 423,20	R\$ 1.269,60	6 -ESQUADRIAS		3,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.4	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DE CORRER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 671,37	R\$ 2.014,11	6 -ESQUADRIAS		3,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.5	ALIZAR DE 5x1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	R\$ 14,44	R\$ 375,44	6 -ESQUADRIAS		26,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.6	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	26,00	R\$ 379,29	R\$ 9.861,54	6 -ESQUADRIAS	26,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.7	MARKO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM	m	18,20	R\$ 78,72	R\$ 1.432,70	6 -ESQUADRIAS		18,20			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	R\$ 158,99	R\$ 4.133,74	6 -ESQUADRIAS	23,00	3,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.9	PAINEL DE MADEIRA COM 02 PORTAS METETIZADAS DE 80x210CM	und	1,00	R\$ 6.574,36	R\$ 6.574,36	6 -ESQUADRIAS		1,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.10	PAINEL RIPADO DE MADEIRA 1,00x2,70M	und	1,00	R\$ 1.845,78	R\$ 1.845,78	6 -ESQUADRIAS		1,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
METÁLICA																									
6.11	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AIR, ESPESSURA 6MM, DIM. 0,80x2,35M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.288,92	R\$ 1.288,92	6 -ESQUADRIAS	1,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.12	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AIR, ESPESSURA 6MM, DIM. 2,00x0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 1.213,73	R\$ 4.854,92	6 -ESQUADRIAS	4,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.13	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR MAXI-AIR, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,80x0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 1.238,86	R\$ 2.477,72	6 -ESQUADRIAS	2,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.14	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR BASCULANTE, ESPESSURA 6MM, DIM. 0,80x0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 275,30	R\$ 825,90	6 -ESQUADRIAS	3,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.15	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 2 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,00x1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 688,26	R\$ 2.064,78	6 -ESQUADRIAS	3,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.16	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE CORRER, 4 FOLHAS, ESPESSURA 6MM, DIM. 1,50x1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 963,56	R\$ 8.672,04	6 -ESQUADRIAS	9,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.17	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 2,00x2,20M (CORRER)	und	1,00	R\$ 2.377,60	R\$ 2.377,60	6 -ESQUADRIAS	1,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.18	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIM. 1,50x2,20M (CORRER)	und	3,00	R\$ 2.127,34	R\$ 6.382,02	6 -ESQUADRIAS	3,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.19	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,31	R\$ 824,36	R\$ 10.147,87	6 -ESQUADRIAS		12,31			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
6.20	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	m²	24,60	R\$ 448,71	R\$ 11.038,27	6 -ESQUADRIAS		24,60			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
SUBTOTAL				R\$ 87.900,69		SUBTOTAL				R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		0%	
VIDROS E ESPELHOS																									
7.1	ESPELHO ESP. 6 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM	m²	14,53	R\$ 396,16	R\$ 5.756,20	7 -VIDROS E ESPELHOS	14,53				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
7.2	ESPELHO OVAL COM MOLDURA METÁLICA, 150X50CM	und	2,00	R\$ 616,65	R\$ 1.233,30	7 -VIDROS E ESPELHOS	2,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
7.3	BOX DE VIDRO COM PORTA DE CORRER DIM. (1,77x2,10)M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 2.275,74	R\$ 4.551,48	7 -VIDROS E ESPELHOS	2,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
7.4	PELÍCULA SOLAR PARA ESQUADRIAS DE VIDRO	m²	46,78	R\$ 68,54	R\$ 3.206,30	7 -VIDROS E ESPELHOS		46,78			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
SUBTOTAL				R\$ 14.747,28		SUBTOTAL				R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		0%	
COBERTURA																									
8.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	473,48	R\$ 68,40	R\$ 32.386,03	8 -COBERTURA	236,74	236,74			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m²	473,48	R\$ 97,98	R\$ 46.391,57	8 -COBERTURA		456,82	16,66		R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
8.3	RIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	148,72	R\$ 75,86	R\$ 11.281,90	8 -COBERTURA		134,85	13,87		R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO "T" "K" "N" "S" "PO" "RT" E VERTICAL	m	3,09	R\$ 138,29	R\$ 427,32	8 -COBERTURA			3,09		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%		
8.5	CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	m	56,92	R\$ 323,41	R\$ 18.408,50	8 -COBERTURA	28,46	28,46			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
8.6	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA 1:1:6 COM ADITIVO	m	214,60	R\$ 95,08	R\$ 20.404,17	8 -COBERTURA		214,60			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
8.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	m²	18,62	R\$ 480,43	R\$ 8.945,61	8 -COBERTURA		18,62			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%			
SUBTOTAL				R\$ 138.245,10		SUBTOTAL				R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		0%	
IMPERMEABILIZAÇÃO																									
9.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	m²	472,77	R\$ 48,68	R\$ 23.014,44	9-1 IMPERMEABILIZAÇÃO	253,22	189,11	30,44		R\$ 0,00			189,11	R\$ 9.205,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	40%		
SUBTOTAL				R\$ 23.014,44		SUBTOTAL				R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		40%	



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

REVESTIMENTO DE TETO																															
10.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1,30	R\$ 7,72	R\$ 10,04	10-REVESTIMENTO DE TETO		1,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%									
10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	1,30	R\$ 60,17	R\$ 78,22	10-REVESTIMENTO DE TETO		1,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%									
10.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	460,88	R\$ 44,50	R\$ 20.509,16	10-REVESTIMENTO DE TETO	230,44	230,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%									
SUBTOTAL				R\$ 20.597,42						SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		0%	
11	REVESTIMENTO DE PAREDE																														
11.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	2666,64	R\$ 4,43	R\$ 11.813,22	11- REVESTIMENTO DE PAREDE	1333,32	1333,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%									
11.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	2542,20	R\$ 36,41	R\$ 92.561,50	11- REVESTIMENTO DE PAREDE	847,40	847,40	847,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
11.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	124,44	R\$ 47,79	R\$ 5.946,99	11- REVESTIMENTO DE PAREDE		124,44			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO METRO WHITE 10X20 CM - BRANCO	m²	11,19	R\$ 129,97	R\$ 1.454,36	11- REVESTIMENTO DE PAREDE		11,19			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
11.5	REVESTIMENTO EM PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 60X120 CM - MARMORIZADO	m²	116,02	R\$ 182,72	R\$ 21.199,17	11- REVESTIMENTO DE PAREDE		116,02			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
11.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 1,5CM, ESP. 3CM	m	25,50	R\$ 103,41	R\$ 2.636,96	11- REVESTIMENTO DE PAREDE		25,50			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
11.7	BOISERIE AUTOCOLANTE EM EVA, ESP. 3,5CM	m	61,22	R\$ 12,45	R\$ 762,19	11- REVESTIMENTO DE PAREDE		61,22			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
11.8	PERFIL LISTELO INOX DOURADO PARA FAIXAS DECORATIVAS EM PAREDES, DOURADO 10MM	m	37,00	R\$ 93,44	R\$ 3.457,28	11- REVESTIMENTO DE PAREDE		37,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
11.9	REVESTIMENTO EM CORTIÇA AUTOCOLANTE	m²	5,65	R\$ 148,21	R\$ 837,39	11- REVESTIMENTO DE PAREDE		5,65			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%								
SUBTOTAL				R\$ 140.669,06						SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		0%	
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS																														
12.1	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	m²	462,18	R\$ 72,32	R\$ 33.424,86	12- PISOS INTERNOS E EXTERNOS	462,18				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	462,18	R\$ 33.424,86				R\$ 0,00	100%							
12.2	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 90X90CM, REF. BRANCO MUNARI - ELIANE, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	m²	460,88	R\$ 146,53	R\$ 67.532,75	12- PISOS INTERNOS E EXTERNOS		276,53	184,35			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
12.3	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM	m	48,74	R\$ 65,87	R\$ 3.210,50	12- PISOS INTERNOS E EXTERNOS		48,74				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
12.4	RODAPE DE PORCELANATO 90X90CM BRANCO MUNARI, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	m	399,41	R\$ 29,33	R\$ 11.714,70	12- PISOS INTERNOS E EXTERNOS		399,41				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
12.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	m	7,80	R\$ 36,03	R\$ 281,03	12- PISOS INTERNOS E EXTERNOS		7,80				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
12.6	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	30,00	R\$ 123,57	R\$ 3.707,10	12- PISOS INTERNOS E EXTERNOS		30,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
SUBTOTAL				R\$ 119.870,94						SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 33.424,86		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		0%	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																														
	HIDRÁULICO																														
13.1	PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO INCLUSIVE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO E HIDRÔMETRO	und	1,00	R\$ 523,58	R\$ 523,58	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.2	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO OU FIBRA DE VIDRO 1500L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X6CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BOLA	und	2,00	R\$ 2.031,22	R\$ 4.062,44	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 28,30	R\$ 84,90	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 399,41	R\$ 399,41	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.5	TORNEIRA DE BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 46,32	R\$ 46,32	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 15,11	R\$ 166,21	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 47,95	R\$ 95,90	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 430,62	R\$ 430,62	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 47,66	R\$ 95,32	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								
13.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 37,99	R\$ 75,98	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00	0%								



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

13.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 74,00	R\$ 148,00	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 159,92	R\$ 479,76	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.14	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 341,61	R\$ 3.757,71	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.15	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	144,72	R\$ 27,94	R\$ 4.043,48	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		144,72		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.16	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	88,61	R\$ 60,05	R\$ 5.321,03	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		88,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.17	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,21	R\$ 95,24	R\$ 1.734,32	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		18,21		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.18	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 75MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,26	R\$ 141,21	R\$ 742,76	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.19	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,91	R\$ 43,31	R\$ 126,03	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.20	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	m	1,00	R\$ 29,96	R\$ 29,96	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 11,35	R\$ 56,75	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.22	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	42,00	R\$ 15,48	R\$ 650,16	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		42,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.23	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	und	11,00	R\$ 18,26	R\$ 200,86	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.24	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00	R\$ 11,86	R\$ 320,22	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		27,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.25	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 14,50	R\$ 130,50	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.26	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$ 34,71	R\$ 624,78	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		18,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.27	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 15,82	R\$ 142,38	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.28	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 32,71	R\$ 327,10	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		10,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.29	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	19,00	R\$ 21,77	R\$ 413,63	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		19,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.30	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 58,95	R\$ 589,50	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		10,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.31	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	3,00	R\$ 23,95	R\$ 71,85	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.32	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	R\$ 14,21	R\$ 298,41	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		21,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.33	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 19,52	R\$ 156,16	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.34	TÉ 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	1,00	R\$ 32,63	R\$ 32,63	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.35	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 21,97	R\$ 109,85	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.36	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 14,02	R\$ 126,18	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.37	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 39,66	R\$ 118,98	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.38	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 45,87	R\$ 91,74	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.39	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 27,81	R\$ 83,43	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.40	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 23,97	R\$ 47,94	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.41	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 75,69	R\$ 529,83	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		7,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.42	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 113,43	R\$ 453,72	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.43	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 23,49	R\$ 23,49	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.44	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 75,24	R\$ 601,92	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.45	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 129,86	R\$ 259,72	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
13.46	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 29,89	R\$ 209,23	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		7,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

SANITÁRIO																							
13.47	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	19,00	R\$ 92,34	R\$ 1.754,46	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	19,00	R\$ 1.754,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.48	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	R\$ 24,38	R\$ 48,76	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 48,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.49	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	106,21	R\$ 101,14	R\$ 10.742,08	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	74,35		31,86	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	74,35	R\$ 7.519,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00	70%		
13.50	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,01	R\$ 58,41	R\$ 2.220,16	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	38,01			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	38,01	R\$ 2.220,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.51	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	57,50	R\$ 45,12	R\$ 2.594,40	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	57,50			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	57,50	R\$ 2.594,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.52	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO PREMIUM 41,2L - SIFONADA	und	1,00	R\$ 242,61	R\$ 242,61	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%		
13.53	CAIXA DE ÁREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X19CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. SCH, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCOVAÇÃO E REATERRO	und	11,00	R\$ 681,08	R\$ 7.491,88	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			11,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%		
13.54	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	und	1,00	R\$ 194,26	R\$ 194,26	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%		
13.55	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	und	27,00	R\$ 17,70	R\$ 477,90	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			27,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%		
13.56	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	31,00	R\$ 10,58	R\$ 327,98	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			31,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%		
13.57	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	16,00	R\$ 69,32	R\$ 1.109,12	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00		6,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	10,00	R\$ 693,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00	63%		
13.58	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	78,00	R\$ 19,34	R\$ 1.508,52	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	65,00		13,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	65,00	R\$ 1.257,10		R\$ 0,00		R\$ 0,00	83%		
13.59	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	R\$ 36,93	R\$ 184,65	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,00	R\$ 184,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.60	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	R\$ 14,08	R\$ 70,40	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	5,00	R\$ 70,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.61	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	11,00	R\$ 20,39	R\$ 224,29	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00		3,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8,00	R\$ 163,12		R\$ 0,00		R\$ 0,00	73%		
13.62	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	16,00	R\$ 66,59	R\$ 1.065,44	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	16,00	R\$ 1.065,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.63	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	11,00	R\$ 80,74	R\$ 888,14	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00		3,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	8,00	R\$ 645,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00	73%		
13.64	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	4,00	R\$ 20,51	R\$ 82,04	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	4,00	R\$ 82,04		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.65	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 39,64	R\$ 39,64	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 39,64		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.66	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	1,00	R\$ 10,27	R\$ 10,27	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 10,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
13.67	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	R\$ 21,73	R\$ 21,73	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 21,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%		
PLUVIAL																							
13.68	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	20,52	R\$ 61,26	R\$ 1.257,06	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			20,52	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%		
13.69	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	und	10,00	R\$ 91,03	R\$ 910,30	13- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			10,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%		
SUBTOTAL				R\$ 62.508,43				SUBTOTAL		R\$ 0,00	SUBTOTAL		R\$ 0,00	SUBTOTAL		R\$ 0,00	SUBTOTAL		R\$ 0,00	SUBTOTAL		R\$ 0,00	29%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

14																											APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO									
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS																																				
14.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 176,69	R\$ 2.120,28	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		12,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 368,78	R\$ 3.319,02	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		9,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 923,33	R\$ 1.846,66	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		2,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 180,98	R\$ 1.990,78	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		11,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 129,91	R\$ 129,91	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00	R\$ 74,80	R\$ 2.019,60	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		27,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.7	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 98,48	R\$ 393,92	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 115,41	R\$ 230,82	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		2,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.9	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 60 CM	und	6,00	R\$ 191,15	R\$ 1.146,90	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		6,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	und	2,00	R\$ 49,55	R\$ 99,10	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		2,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	und	10,00	R\$ 100,75	R\$ 1.007,50	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		10,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	11,00	R\$ 50,51	R\$ 555,61	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		11,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.13	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSÁTEIS, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL OU DECA	und	10,00	R\$ 84,22	R\$ 842,20	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		10,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALCAAO	und	11,00	R\$ 57,54	R\$ 632,94	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		11,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 362,27	R\$ 362,27	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.16	PIA EXPURGO EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO, COM VÁLVULA DE DESCARGA	und	1,00	R\$ 2.617,33	R\$ 2.617,33	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 292,46	R\$ 1.169,84	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 13,02	R\$ 143,22	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		11,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.19	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 522,54	R\$ 1.045,08	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		2,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.20	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA DE 2,5CM	m²	38,31	R\$ 445,48	R\$ 17.066,34	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		38,31			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.21	BANCADA DE GRANITO BRANCO PRIME ESPESSURA DE 2,5CM	m²	10,73	R\$ 739,22	R\$ 7.931,83	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		10,73			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.22	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	31,46	R\$ 505,72	R\$ 15.909,95	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		31,46			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.23	DUCHA MANUAL AÇUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	und	4,00	R\$ 403,17	R\$ 1.612,68	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO																																				
14.24	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L, CLASSE A - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 270,66	R\$ 1.082,64	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.25	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 778,11	R\$ 3.112,44	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.26	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	und	4,00	R\$ 300,61	R\$ 1.202,44	HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
14.27	PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	und	3,00	R\$ 451,15	R\$ 1.353,45	14- APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		3,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00									R\$ 0,00		0%								
SUBTOTAL				R\$ 70.944,75		SUBTOTAL				R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		0%								



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA																			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
15.1	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\$ 10.999,41	R\$ 10.999,41	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 724,63	R\$ 724,63	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Página 6 de 10	und	3,00	R\$ 1.580,38	R\$ 4.741,14	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		3,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 63A, 30MA, 2 MODULOS	und	2,00	R\$ 248,73	R\$ 497,46	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30MA, 2 MODULOS	und	1,00	R\$ 258,33	R\$ 258,33	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	und	7,00	R\$ 210,14	R\$ 1.470,98	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		7,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 191,04	R\$ 1.146,24	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		6,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 748,48	R\$ 1.496,96	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$ 66,07	R\$ 726,77	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		11,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 67,83	R\$ 474,81	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		7,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 71,26	R\$ 142,52	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 14,87	R\$ 14,87	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 16,59	R\$ 66,36	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		4,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 16,59	R\$ 66,36	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		4,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 18,67	R\$ 37,34	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.17	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	und	2,00	R\$ 96,91	R\$ 193,82	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		2,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.18	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP-50CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	und	1,00	R\$ 180,20	R\$ 180,20	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.19	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 300X100MM, SEM TAMPA	m	33,00	R\$ 170,68	R\$ 5.632,44	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		33,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.20	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	und	40,00	R\$ 101,78	R\$ 4.071,20	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		40,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.21	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	und	1,00	R\$ 189,67	R\$ 189,67	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		1,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.22	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	und	3,00	R\$ 169,92	R\$ 509,76	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		3,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.23	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 300X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE SUPORTE ANGULAR (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 3/4" (4 UND) - VERTICALIAÇÃO COM ROSCA TOTAL 1/4" (16=60CM), CANTONEIRA ZZ (2 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	und	30,00	R\$ 83,22	R\$ 2.496,60	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA		30,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	565,00	R\$ 11,25	R\$ 6.356,25	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	565,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	R\$ 16,63	R\$ 1.080,95	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	65,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.26	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1 1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	3,00	R\$ 26,85	R\$ 80,55	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	3,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.27	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1 1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	38,00	R\$ 30,60	R\$ 1.162,80	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	38,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.28	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	29,90	R\$ 32,08	R\$ 959,19	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	29,90			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.29	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	10,30	R\$ 51,70	R\$ 532,51	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	10,30			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	138,70	R\$ 5,25	R\$ 728,18	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	138,70			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	947,00	R\$ 7,33	R\$ 6.941,51	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	947,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	544,70	R\$ 11,20	R\$ 6.100,64	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	544,70			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	827,35	R\$ 18,59	R\$ 15.380,44	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	827,35			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78,70	R\$ 28,83	R\$ 2.268,92	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	78,70			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	304,80	R\$ 31,35	R\$ 9.555,48	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	304,80			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,50	R\$ 64,30	R\$ 1.125,25	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	17,50			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%
15.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,60	R\$ 107,59	R\$ 9.209,70	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	85,60			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

15.38	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	191,00	R\$ 20,48	R\$ 3.911,68	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	191,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.39	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 21,51	R\$ 258,12	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	12,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.40	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 35,17	R\$ 35,17	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	1,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.41	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 31,57	R\$ 31,57	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	1,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.42	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 30,91	R\$ 61,82	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.43	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 21,46	R\$ 64,38	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	3,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.44	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 20,75	R\$ 103,75	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	5,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.45	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 15,50	R\$ 62,00	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	4,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.46	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	und	26,00	R\$ 5,21	R\$ 135,46	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	26,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.47	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	und	612,00	R\$ 4,82	R\$ 2.949,84	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	612,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.48	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	und	19,00	R\$ 4,87	R\$ 92,53	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	19,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS																								
15.49	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"x2,40M, CABO DE COBRE NU 6MM² EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	und	2,00	R\$ 657,41	R\$ 1.314,82	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.50	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 181,74	R\$ 181,74	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	1,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.51	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 43,53	R\$ 130,59	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	3,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
INSTALAÇÕES DE REDES LÓGICAS/TV																								
15.52	PONTO DE REDE LÓGICA EM CAIXA DE PVC AMARELA 4X2", COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA E CAIXA 4X4" PVC AMARELA	und	12,00	R\$ 538,21	R\$ 6.458,52	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	12,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 08 U" S X 470MM	und	2,00	R\$ 674,53	R\$ 1.349,06	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.54	CAIXA COM 6 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHOCOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	und	4,00	R\$ 153,84	R\$ 615,36	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	4,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.55	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U" S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	2,00	R\$ 43,31	R\$ 86,62	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.56	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/DC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	4,00	R\$ 362,15	R\$ 1.448,60	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	4,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.57	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	2,00	R\$ 2.295,30	R\$ 4.590,60	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.58	CONECTOR RJ45 MACHO	und	24,00	R\$ 13,69	R\$ 328,56	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	24,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	m	200,00	R\$ 4,54	R\$ 908,00	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	200,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.60	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	und	2,00	R\$ 3,31	R\$ 6,62	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
15.61	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2	und	2,00	R\$ 12,33	R\$ 24,66	15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E REDE LÓGICA	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%					
SUBTOTAL					R\$ 122.784,32	SUBTOTAL					R\$ 0,00	SUBTOTAL					R\$ 0,00	SUBTOTAL					R\$ 0,00	0%
APARELHOS ELÉTRICOS																								
16.1	PAINEL PLAFON SLIM LED RETANGULAR DE EMBUTIR 30X120CM, 48W	und	13,00	R\$ 266,51	R\$ 3.464,63	16- APARELHOS ELÉTRICOS	6,00	7,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.2	PAINEL PLAFON SLIM LED QUADRADO DE EMBUTIR 40X40CM, 36W	und	56,00	R\$ 171,69	R\$ 9.614,64	16- APARELHOS ELÉTRICOS	28,00	28,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.3	LUMINÁRIA TUBULAR LINEAR DE SOBREPOR LED SLIM 20W 60CM	und	12,00	R\$ 43,77	R\$ 525,24	16- APARELHOS ELÉTRICOS		12,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.4	ARANDELA LED SOBREPOR TIPO TARTARUGA 30W	und	3,00	R\$ 48,69	R\$ 146,07	16- APARELHOS ELÉTRICOS		3,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.5	ARANDELA CLÁSSICA TIPO TOCHOEIRO, COM LÂMPADA DE LED BULBO E27, 12W	und	4,00	R\$ 225,30	R\$ 901,20	16- APARELHOS ELÉTRICOS		4,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.6	SPOT DIRECIONÁVEL DE LED DE EMBUTIR, LUZ QUENTE 7W	und	10,00	R\$ 34,84	R\$ 348,40	16- APARELHOS ELÉTRICOS		10,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.7	PERFIL DE EMBUTIR 30MM PARA LED, 3,00M	und	2,00	R\$ 185,86	R\$ 371,72	16- APARELHOS ELÉTRICOS		2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.8	PERFIL DE EMBUTIR 50MM PARA LED, 3,00M	und	2,00	R\$ 218,75	R\$ 437,50	16- APARELHOS ELÉTRICOS		2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.9	FITA DE LED DIMERIZÁVEL IP20, LUZ QUENTE 8W	m	7,90	R\$ 57,50	R\$ 454,25	16- APARELHOS ELÉTRICOS		7,90			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.10	FITA DE LED IP65, LUZ QUENTE 6W	m	27,00	R\$ 61,56	R\$ 1.662,12	16- APARELHOS ELÉTRICOS		27,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.11	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 120W, 20W	und	28,00	R\$ 53,91	R\$ 1.509,48	16- APARELHOS ELÉTRICOS		14,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.12	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	105,00	R\$ 42,86	R\$ 4.500,30	16- APARELHOS ELÉTRICOS		105,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.13	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	und	5,00	R\$ 57,40	R\$ 287,00	16- APARELHOS ELÉTRICOS		5,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.14	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	32,00	R\$ 43,37	R\$ 1.387,84	16- APARELHOS ELÉTRICOS		32,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.15	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	5,00	R\$ 71,93	R\$ 359,65	16- APARELHOS ELÉTRICOS		5,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.16	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	und	4,00	R\$ 100,49	R\$ 401,96	16- APARELHOS ELÉTRICOS		4,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
16.17	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UM TIPO TOMADA 2 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM 2 PONTAS DE FIO	und	6,00	R\$ 76,38	R\$ 458,28	16- APARELHOS ELÉTRICOS		6,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%				
SUBTOTAL					R\$ 26.830,28	SUBTOTAL					R\$ 0,00	SUBTOTAL					R\$ 0,00	SUBTOTAL					R\$ 0,00	0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

17	PINTURA																						
	TETO																						
17.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	462,18	R\$ 36,54	R\$ 16.888,06	17- PINTURA	231,09	231,09					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	462,18	R\$ 4,05	R\$ 1.871,83	17- PINTURA		231,09	231,09				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	462,18	R\$ 20,17	R\$ 9.322,17	17- PINTURA		231,09	231,09				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
	PAREDE																						
17.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2542,20	R\$ 18,33	R\$ 46.598,53	17- PINTURA	1271,10	1271,10					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
17.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2542,20	R\$ 3,67	R\$ 9.329,87	17- PINTURA		1271,10	1271,10				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	2542,20	R\$ 15,80	R\$ 40.166,76	17- PINTURA		1271,10	1271,10				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
17.7	ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO A TRÊS DEMÃOS	m²	61,78	R\$ 85,97	R\$ 5.311,23	17- PINTURA			61,78				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
	MEDEIRA																						
17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	146,79	R\$ 19,98	R\$ 2.932,86	17- PINTURA			146,79				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
	SUBTOTAL				R\$ 132.421,31								R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS																						
	MUROS E FECHAMENTOS																						
18.1	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X10CM, C/ PILARES A CADA 2M, ESP. 10CM E H=2,5M, REVESTIMENTO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA	m	53,35	R\$ 1.074,66	R\$ 57.333,11	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS	26,68	26,68					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.2	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=60CM, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	m²	32,01	R\$ 220,37	R\$ 7.054,04	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		32,01					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	42,68	R\$ 50,12	R\$ 2.139,12	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		42,68					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	42,68	R\$ 19,74	R\$ 842,50	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		42,68					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.5	SISTEMA CERCAMENTO TIPO GRADIL NYLONOR 3D PINTURA SIMPLES (PRETO, VERDE OU BRANCO), 350X200M, FIO 5,0MM, L<=2,50M, H=2,03, INCL. FORN./CHUMB. POSTES	m	53,35	R\$ 543,65	R\$ 29.003,73	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		53,35					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
	PAVIMENTAÇÃO																						
18.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	m	75,00	R\$ 54,62	R\$ 4.096,50	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS	45,00	30,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	513,00	R\$ 95,83	R\$ 49.160,79	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS	256,50	256,50					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
	PAISAGISMO																						
18.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	und	4,00	R\$ 172,35	R\$ 689,40	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		4,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.9	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	und	8,00	R\$ 91,18	R\$ 729,44	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		8,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.10	MOREIAS, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO	und	30,00	R\$ 95,10	R\$ 2.853,00	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		30,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.11	JARDIM VERTICAL PRESERVADO PLACAS 50X50	und	16,00	R\$ 250,58	R\$ 4.009,28	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		16,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
18.12	VASO PLANTA DECORATIVO JARDIM POLIETILENO COLUNA REDONDA 34X50	und	8,00	R\$ 83,06	R\$ 664,48	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		8,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%
	LIMPEZA																						
18.13	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	m²	547,25	R\$ 9,48	R\$ 5.187,93	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		273,63	273,63				R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00	0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

DIVERSOS																							
18.14	ESCALA TIPO MODERNEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM T=4,20M, PARA ACESSO A CASA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	m	2,60	R\$ 1.997,59	R\$ 5.193,73	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		2,60			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.15	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m	3,00	R\$ 308,93	R\$ 926,79	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		3,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.16	BANCO RIPADO EM MADEIRA ARTESANAL PERoba PARA JARDIM E ÁREA DE PISCINA	und	4,00	R\$ 758,58	R\$ 3.034,32	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		4,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.17	ESCULTURA DE MULHER EM ACM, CORES DIVERSAS, CONFORME PROJETO	und	1,00	R\$ 2.054,49	R\$ 2.054,49	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.18	LETREIRO EM ACM COM RELEVO "CASA DA MULHER ESPERANÇENSE" - H= 50CM	und	1,00	R\$ 3.754,12	R\$ 3.754,12	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.19	LETREIRO EM ACM COM RELEVO "FARMÁCIA" - H= 20 CM	und	1,00	R\$ 2.252,48	R\$ 2.252,48	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.20	LETREIRO EM ACM COM RELEVO "VACINAÇÃO" - H= 20CM	und	1,00	R\$ 2.377,60	R\$ 2.377,60	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.21	BRISE SOLEIL VERTICAL 3,20M x 0,65M - 8 UND	und	1,00	R\$ 3.754,12	R\$ 3.754,12	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
18.22	BRISE SOLEIL HORIZONTAL DE ALUMÍNIO COR BRONZE - DIMENSÕES 18,20M X 1,57M 20,00M X 1,57M	und	1,00	R\$ 22.125,25	R\$ 22.125,25	18- SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS		1,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%	
SUBTOTAL				R\$ 209.236,22		SUBTOTAL				R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00		SUBTOTAL		R\$ 0,00	
TOTAL GERAL				R\$ 1.654.383,95		TOTAL 1ª MEDIÇÃO				R\$ 108.695,78		TOTAL 2ª MEDIÇÃO		R\$ 26.998,98		TOTAL 3ª MEDIÇÃO		R\$ 45.804,77		TOTAL 4ª MEDIÇÃO		R\$ 108.510,74	
																						R\$ 33.424,86	
																						TOTAL 6ª MEDIÇÃO	
																						R\$ 89.999,68	
																						24,98%	

Importa o valor dessa 6ª medição em
R\$ 89.999,68 (OITENTA E NOVE MIL,
NOVENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E
SESSENTA E OITO CENTAVOS)- 5,44%


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

Boa Esperança, 18 de Dezembro de 2024.



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade>
com o identificador 3200300031003300300031003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas
Brasileira - ICP-Brasil.

6ª MEDIÇÃO

Memória De Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE CRENILDA DA PENHA SILVA
LOCAL: RUA PEDRO HERKENHOFF COM AV. DEMOCRATA - BOA ESPERANÇA - ES

4 - SUPER-ESTRUTURA

- 4.1 FORMA = 248,73m²
- 4.2 CONCRETO FCK 25MPA = 25,00m³
- 4.3 AÇO CA-60 = 490,89kg
- 4.4 AÇO CA-50 = 950,27kg
- 4.5 AÇO CA-50 = 612,46kg
- 4.6 TELA Q-196 = 157,91kg
- 4.7 LAJE = 140,82m²

Boa Esperança- ES, 18 DE DEZEMBRO DE 2024.

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

