

										
OBRA: ESCOLA DE ENSINO INFANTIL										
END.: RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA, SANTO ANTÔNIO DO POUSO ALEGRE										
DATA BASE: SINAPI NOV/2023 E DER-EDI NOV/2023										
BDI: 31,96 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 157,27%										
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BOA ESPERANÇA - CNPJ:30.726.320/0001-94										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								1ª MEDIÇÃO		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. LICITADO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	ACUMULADO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 68.970,71		R\$ 68.970,71	100%
1.1	LABOR	020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 381,92	R\$ 3.055,35	8,00	R\$ 3.055,35	100%
1.2	LABOR	20701	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50 M2. DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	14,50	R\$ 968,89	R\$ 14.048,90	14,50	R\$ 14.048,90	100%
1.3	LABOR	20713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	10,00	R\$ 573,68	R\$ 5.736,83	10,00	R\$ 5.736,83	100%
1.4	LABOR	140201	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UNIDADE	1,00	R\$ 457,27	R\$ 457,27	1,00	R\$ 457,27	100%
1.5	LABOR	10501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	1.299,00	R\$ 12,19	R\$ 15.838,84	1.299,00	R\$ 15.838,84	100%
1.6	LABOR	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	180,00	R\$ 165,74	R\$ 29.833,52	180,00	R\$ 29.833,52	100%
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 45.205,62		R\$ -	0%
2.1	LABOR	030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	741,16	R\$ 18,62	R\$ 13.800,07		R\$ -	0%
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	649,24	R\$ 30,94	R\$ 20.090,49		R\$ -	0%
2.3	LABOR	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	128,69	R\$ 87,92	R\$ 11.315,06		R\$ -	0%
3			ESTRUTURAL				R\$ 784.409,98		R\$ -	0%
			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				R\$ 251.615,33		R\$ -	
3.1	LABOR	40231	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	10,65	R\$ 745,42	R\$ 7.938,68		R\$ -	0%
3.2	LABOR	40253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	102,57	R\$ 793,40	R\$ 81.378,66		R\$ -	0%
3.3	LABOR	40206	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	708,94	R\$ 92,97	R\$ 65.907,19		R\$ -	0%
3.4	LABOR	040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	432,00	R\$ 13,57	R\$ 5.860,29		R\$ -	0%
3.5	LABOR	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	2.334,00	R\$ 12,19	R\$ 28.458,70		R\$ -	0%
3.6	LABOR	040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	4.409,00	R\$ 13,26	R\$ 58.472,07		R\$ -	0%
3.7	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/20	M2	1.299,00	R\$ 2,77	R\$ 3.599,74		R\$ -	0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.org.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003400370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

			SUPER-ESTRUTURA				R\$	532.794,65		R\$	-	
3.8	LABOR	40331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	215,85	R\$	720,86	R\$	155.597,18	R\$	-	0%
3.9	LABOR	40337	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	1.614,85	R\$	114,53	R\$	184.945,68	R\$	-	0%
3.10	LABOR	040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	9.610,00	R\$	12,19	R\$	117.175,73	R\$	-	0%
3.11	LABOR	040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0M	KG	5.661,00	R\$	13,26	R\$	75.076,07	R\$	-	0%
4			PAREDES E PAINÉIS				R\$	268.079,49		R\$	-	0%
4.1	LABOR	50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	M2	2.020,33	R\$	113,80	R\$	229.918,21	R\$	-	0%
4.2	LABOR	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	M2	19,57	R\$	586,51	R\$	11.477,99	R\$	-	0%
4.3	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNIDADE	4,00	R\$	253,84	R\$	1.015,35	R\$	-	0%
4.4	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,76	R\$	580,94	R\$	3.346,22	R\$	-	0%
4.6	LABOR	50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	M2	114,24	R\$	195,39	R\$	22.321,72	R\$	-	0%
5			ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$	150.114,39		R\$	-	0%
5.1	LABOR	61303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	UNIDADE	27,00	R\$	1.332,52	R\$	35.978,01	R\$	-	0%
5.2	LABOR	60103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UNIDADE	27,00	R\$	463,43	R\$	12.512,62	R\$	-	0%
5.3	LABOR	61304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	47,00	R\$	1.412,39	R\$	66.382,53	R\$	-	0%
5.4	LABOR	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	47,00	R\$	463,43	R\$	21.781,23	R\$	-	0%
5.5	LABOR	130311	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	31,50	R\$	29,84	R\$	939,87	R\$	-	0%
5.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	111,50	R\$	92,93	R\$	10.361,27	R\$	-	0%
5.7	LABOR	50301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	200,00	R\$	10,79	R\$	2.158,87	R\$	-	0%
6			ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$	72.403,38		R\$	-	0%
6.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	130,24	R\$	391,04	R\$	50.928,67	R\$	-	0%
6.2	LABOR	71703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	20,70	R\$	610,41	R\$	12.635,43	R\$	-	0%
6.3	LABOR	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2	5,60	R\$	1.345,73	R\$	7.536,08	R\$	-	0%
6.4	LABOR	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	M2	1,68	R\$	775,71	R\$	1.303,20	R\$	-	0%
7			VIDROS E ESPELHOS				R\$	6.512,34		R\$	-	
7.1	LABOR	80102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	20,70	R\$	314,61	R\$	6.512,34	R\$	-	0%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	105.727,76		R\$	-	
8.1	LABOR	100208	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	M2	152,04	R\$	308,94	R\$	46.971,96	R\$	-	0%
8.2	LABOR	100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	M2	527,34	R\$	52,36	R\$	27.612,43	R\$	-	0%
8.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF/2023	M2	708,94	R\$	43,93	R\$	31.143,37	R\$	-	0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.org.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003400370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

15/08/2023

9			TETOS E FORROS				R\$	39.210,84		R\$	-	
9.1	LABOR	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	M2	635,19	R\$	61,73	R\$	39.210,84	R\$	-	0%
10			REVESTIMENTOS				R\$	155.346,25		R\$	-	
10.1	LABOR	120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	3.393,97	R\$	27,38	R\$	92.932,67	R\$	-	0%
10.2	LABOR	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M2	646,69	R\$	39,13	R\$	25.302,48	R\$	-	0%
10.3	LABOR	120308	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	4.040,66	R\$	9,18	R\$	37.111,10	R\$	-	0%
11			PISOS				R\$	412.313,09		R\$	-	
11.1	LABOR	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	M2	1.193,54	R\$	44,72	R\$	53.376,59	R\$	-	0%
11.2	LABOR	130210	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Kadrez ou equivalente	M2	134,42	R\$	80,64	R\$	10.839,73	R\$	-	0%
11.3	LABOR	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	M2	921,21	R\$	147,50	R\$	135.882,98	R\$	-	0%
11.4	LABOR	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor cargo Plus White, marca de ref. Eliane ou equivalente técnico, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	137,91	R\$	87,94	R\$	12.127,55	R\$	-	0%
11.5	LABOR	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	M	510,76	R\$	51,61	R\$	26.360,10	R\$	-	0%
11.6	LABOR	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	119,36	R\$	758,68	R\$	90.555,76	R\$	-	0%
11.7	LABOR	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3.676,00	R\$	19,65	R\$	72.229,15	R\$	-	0%
11.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 04	Roda Parede em granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	M	212,00	R\$	51,61	R\$	10.941,23	R\$	-	0%
12			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS				R\$	131.855,78		R\$	-	
			ÁGUA FRIA									
12.1	LABOR	170528	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UNIDADE	8,00	R\$	4.316,32	R\$	34.530,55	R\$	-	0%
12.2	LABOR	141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UNIDADE	8,00	R\$	25,10	R\$	200,79	R\$	-	0%
12.3	LABOR	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	UNIDADE	9,00	R\$	255,74	R\$	2.301,65	R\$	-	0%
12.4	LABOR	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	UNIDADE	20,00	R\$	75,02	R\$	1.500,39	R\$	-	0%
12.5	LABOR	141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	276,74	R\$	26,81	R\$	7.420,58	R\$	-	0%
12.6	LABOR	141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	M	114,10	R\$	81,55	R\$	9.305,00	R\$	-	0%
			ESGOTO									
12.7	LABOR	141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,93	R\$	35,21	R\$	1.018,54	R\$	-	0%
12.8	LABOR	141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	183,01	R\$	45,16	R\$	8.264,13	R\$	-	0%
12.9	LABOR	141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	193,35	R\$	86,79	R\$	16.780,86	R\$	-	0%
12.10	LABOR	142111	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UNIDADE	11,00	R\$	155,25	R\$	1.707,76	R\$	-	0%
12.11	LABOR	141101	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UNIDADE	13,00	R\$	664,26	R\$	8.635,38	R\$	-	0%
12.12	LABOR	141104	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UNIDADE	2,00	R\$	707,21	R\$	1.414,43	R\$	-	0%
12.13	LABOR	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	UNIDADE	5,00	R\$	73,77	R\$	368,83	R\$	-	0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.org.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003400370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

			DRENAGEM							
12.14	LABOR	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	141,31	R\$	86,79	R\$	12.264,31	R\$ - 0%
12.15	LABOR	141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	112,82	R\$	114,99	R\$	12.973,17	R\$ - 0%
12.16	LABOR	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	UNIDADE	18,00	R\$	654,81	R\$	11.786,61	R\$ - 0%
12.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 01	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI 150MM	UNIDADE	15,00	R\$	92,19	R\$	1.382,81	R\$ - 0%
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	116.969,65	R\$	-
13.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 70 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO PARA 225A	UNIDADE	1,00	R\$	3.061,22	R\$	3.061,22	R\$ - 0%
13.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	UNIDADE	36,00	R\$	12,84	R\$	462,23	R\$ - 0%
13.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	16,00	R\$	13,62	R\$	217,89	R\$ - 0%
13.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UNIDADE	13,00	R\$	62,43	R\$	811,59	R\$ - 0%
13.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	2,00	R\$	69,24	R\$	138,48	R\$ - 0%
13.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	2,00	R\$	78,79	R\$	157,59	R\$ - 0%
13.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$	89,03	R\$	89,03	R\$ - 0%
13.8	LABOR	151339	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	4,00	R\$	444,74	R\$	1.778,98	R\$ - 0%
13.9	LABOR	151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$	543,07	R\$	543,07	R\$ - 0%
13.10	LABOR	151337	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UNIDADE	12,00	R\$	194,42	R\$	2.333,00	R\$ - 0%
13.11	LABOR	180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UNIDADE	39,00	R\$	38,49	R\$	1.501,22	R\$ - 0%
13.12	LABOR	180206	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UNIDADE	4,00	R\$	47,65	R\$	190,60	R\$ - 0%
13.13	LABOR	180201	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UNIDADE	80,00	R\$	42,93	R\$	3.434,13	R\$ - 0%
13.14	LABOR	151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	M	10,60	R\$	89,17	R\$	945,15	R\$ - 0%
13.15	LABOR	151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	665,20	R\$	9,82	R\$	6.530,82	R\$ - 0%
13.16	LABOR	151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	M	2,00	R\$	18,45	R\$	36,90	R\$ - 0%
13.17	LABOR	151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	M	2,00	R\$	43,85	R\$	87,70	R\$ - 0%
13.18	LABOR	151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	M	65,60	R\$	35,44	R\$	2.325,16	R\$ - 0%
13.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.611,90	R\$	4,74	R\$	17.110,89	R\$ - 0%
13.20	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	353,30	R\$	7,26	R\$	2.564,18	R\$ - 0%
13.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.347,00	R\$	10,09	R\$	13.597,88	R\$ - 0%
13.22	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	185,70	R\$	17,89	R\$	3.322,87	R\$ - 0%
13.23	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,40	R\$	25,90	R\$	865,19	R\$ - 0%
13.24	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	133,60	R\$	28,95	R\$	3.867,99	R\$ - 0%
13.25	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,40	R\$	102,99	R\$	4.366,98	R\$ - 0%
13.26	LABOR	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UNIDADE	7,00	R\$	218,14	R\$	1.527,00	R\$ - 0%
13.27	LABOR	150835	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 150X50MM, SEM TAMPA	M	127,70	R\$	91,91	R\$	11.736,92	R\$ - 0%
13.28	LABOR	150860	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 150MM	M	127,70	R\$	49,95	R\$	6.378,21	R\$ - 0%
13.29	LABOR	181004	Luminária Led De Embutir Quadrado 18W 6500K Bivolt	UNIDADE	270,00	R\$	79,04	R\$	21.341,89	R\$ - 0%
13.30	LABOR	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DINCEMAR ou equiv.	UNIDADE	3,00	R\$	1.881,63	R\$	5.644,89	R\$ - 0%



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.org.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003400370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

14			COBERTURA				R\$	398.890,40		R\$	-
14.1	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	6.880,00	R\$	31,75	R\$	218.437,08	R\$	-
14.2	LABOR	90228	Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	M2	1.071,03	R\$	87,71	R\$	93.944,12	R\$	-
14.3	LABOR	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	199,62	R\$	254,37	R\$	50.776,56	R\$	-
14.4	LABOR	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M	119,18	R\$	42,37	R\$	5.049,94	R\$	-
14.5	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	305,78	R\$	100,34	R\$	30.682,69	R\$	-
15			OUTROS SERVIÇOS				R\$	152.686,72		R\$	-
15.1	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	8,00	R\$	409,63	R\$	3.277,04	R\$	-
15.2	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	4,00	R\$	390,85	R\$	1.563,41	R\$	-
15.3	LABOR	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	128,96	R\$	443,40	R\$	57.180,71	R\$	-
15.4	SINAPI	170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UNIDADE	8,00	R\$	141,28	R\$	1.130,21	R\$	-
15.5	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/20	UNIDADE	10,00	R\$	49,43	R\$	494,32	R\$	-
15.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	15,00	R\$	50,40	R\$	755,93	R\$	-
15.7	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	10,00	R\$	41,30	R\$	413,03	R\$	-
15.8	LABOR	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	M2	11,55	R\$	730,97	R\$	8.442,66	R\$	-
15.9	LABOR	170512	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	UNIDADE	4,00	R\$	764,75	R\$	3.058,99	R\$	-
15.10	LABOR	170136	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	UNIDADE	7,00	R\$	1.263,48	R\$	8.844,34	R\$	-
15.11	LABOR	170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	UNIDADE	4,00	R\$	3.859,47	R\$	15.437,89	R\$	-
15.12	LABOR	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	UNIDADE	4,00	R\$	1.258,78	R\$	5.035,12	R\$	-
15.13	LABOR	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates crom	UNIDADE	2,00	R\$	699,43	R\$	1.398,86	R\$	-
15.14	LABOR	170304	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UNIDADE	4,00	R\$	204,52	R\$	818,10	R\$	-
15.15	LABOR	170310	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UNIDADE	26,00	R\$	187,52	R\$	4.875,39	R\$	-
15.16	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	22,00	R\$	167,72	R\$	3.689,87	R\$	-
15.17	LABOR	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	UNIDADE	4,00	R\$	299,09	R\$	1.196,35	R\$	-
15.18	LABOR	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	UNIDADE	4,00	R\$	252,29	R\$	1.009,18	R\$	-
15.19	LABOR	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	UNIDADE	4,00	R\$	1.636,55	R\$	6.546,22	R\$	-
15.20	LABOR	170354	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UNIDADE	6,00	R\$	1.523,82	R\$	9.142,93	R\$	-
15.21	LABOR	210316	Alcapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	UNIDADE	2,00	R\$	808,62	R\$	1.617,25	R\$	-
15.22	LABOR	170562	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	UNIDADE	4,00	R\$	4.189,73	R\$	16.758,92	R\$	-



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.org.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003400370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

15089

16			PINTURA				R\$	258.420,66		R\$	-	
16.1	LABOR	190117	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	3.393,97	R\$	25,22	R\$	85.587,63	R\$	-	0%
16.2	LABOR	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	3.393,97	R\$	22,55	R\$	76.540,69	R\$	-	0%
16.3	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	450,69	R\$	91,70	R\$	41.327,82	R\$	-	0%
16.4	LABOR	120201	Azelejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	M2	196,00	R\$	109,94	R\$	21.547,43	R\$	-	0%
16.5	LABOR	190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M2	635,19	R\$	25,38	R\$	16.118,52	R\$	-	0%
16.6	LABOR	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	M2	635,19	R\$	20,26	R\$	12.866,32	R\$	-	0%
16.7	LABOR	190303	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivale	M2	134,19	R\$	33,03	R\$	4.432,24	R\$	-	0%
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				R\$	19.017,87		R\$	-	
17.1	LABOR	200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	1.299,00	R\$	13,68	R\$	17.775,84	R\$	-	0%
17.2	LABOR	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegeta	M2	34,68	R\$	35,81	R\$	1.242,03	R\$	-	0%
18			INCENDIO				R\$	68.865,07		R\$	-	
18.1	LABOR	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UNIDADE	9,00	R\$	231,35	R\$	2.082,17	R\$	-	0%
18.2	LABOR	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UNIDADE	13,00	R\$	31,56	R\$	410,34	R\$	-	0%
18.3	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	1,00	R\$	8.749,48	R\$	8.749,48	R\$	-	0%
18.4	LABOR	160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$	156,33	R\$	156,33	R\$	-	0%
18.5	LABOR	160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	UNIDADE	1,00	R\$	187,45	R\$	187,45	R\$	-	0%
18.6	LABOR	160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	UNIDADE	1,00	R\$	927,26	R\$	927,26	R\$	-	0%
18.7	LABOR	160625	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	UNIDADE	1,00	R\$	953,97	R\$	953,97	R\$	-	0%
18.8	LABOR	160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UNIDADE	4,00	R\$	2.879,83	R\$	11.519,32	R\$	-	0%
18.9	LABOR	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UNIDADE	2,00	R\$	824,97	R\$	1.649,95	R\$	-	0%
18.10	LABOR	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UNIDADE	29,00	R\$	280,19	R\$	8.125,53	R\$	-	0%
18.11	LABOR	160674	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	UNIDADE	1,00	R\$	138,48	R\$	138,48	R\$	-	0%
18.12	LABOR	141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	M	138,85	R\$	206,54	R\$	28.678,61	R\$	-	0%
18.13	LABOR	170325	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	UNIDADE	13,00	R\$	406,63	R\$	5.286,20	R\$	-	0%
				VALOR TOTAL LICITADO			R\$	3.255.000,00	1ª MEDIÇÃO	R\$	68.970,71	2,12%

IMPORTA O VALOR DESTA 1ªMEDIÇÃO EM R\$ 68.970,71
(SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS, E SETENTA E UM CENTAVOS)- 2,12%

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

BOA ESPERANÇA- ES, 11 DE OUTUBRO DE 2024



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapeis.org.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003400370032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1ª MEDIÇÃO

**SANTO ANTÔNIO – ENSINO INFANTIL
BOA ESPERANÇA-ESPÍRITO SANTO**

OUTUBRO DE 2024



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100390034003400370033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

fls. 91

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER

$A=2m \times 4m = 8m^2$

1.2 BARRACÃO

$A=14,50m^2$

1.3 REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA

$L=10m$

1.4 PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA

Unitário: 1 unidade

1.5 LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA

Área edificação: $1299m^2$

1.6 Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca $h=2,20m$, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ $h=30cm$ e rosa c/ $h=10cm$ (Reaproveitamento 2x)

TOTAL = 180m

VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
ENGENHEIRO CÍVIL
CREA/ES: 011840/D

