

ESCOLA PEQUENO POLEGAR

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BOA ESPERANÇA - CNPJ:30.726.320/0001-94

OBRA: ESCOLA PEQUENO POLEGAR			DATA BASE: SINAPI ABR/2023 E LABOR ABR/2023 L.S. NÃO-DESENERADAS: 157,27%	BDI: 33,25 % BDI DIFERENCIADO:15,57%	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA CREA 050216/D - ES		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$			
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	46.342,68
1.1	LABOR	020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 335,14	R\$ 446,57	R\$	3.572,59
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	10,00	R\$ 838,70	R\$ 1.117,57	R\$	11.175,68
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 ODG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	10,00	R\$ 513,15	R\$ 683,77	R\$	6.837,72
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\$ 387,89	R\$ 516,86	R\$	516,86
1.5	LABOR	10501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	1.607,00	R\$ 11,32	R\$ 15,08	R\$	24.239,83
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$	22.963,09
2.1	LABOR	030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	434,00	R\$ 12,02	R\$ 16,02	R\$	6.951,23
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	353,84	R\$ 33,96	R\$ 45,25	R\$	16.011,86
3			ESTRUTURAL					R\$	793.079,58
			FUNDAÇÕES					R\$	214.676,24
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 INCLUIDO NO CUSTO)	M3	12,00	R\$ 654,84	R\$ 872,57	R\$	10.470,89
3.2	LABOR	40253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	68,16	R\$ 687,31	R\$ 915,84	R\$	62.423,69
3.3	LABOR	40206	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	769,19	R\$ 81,83	R\$ 109,04	R\$	83.871,30
3.4	LABOR	040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	838,68	R\$ 11,57	R\$ 15,42	R\$	12.929,95
3.5	LABOR	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	2.400,76	R\$ 11,01	R\$ 14,67	R\$	35.221,13
3.6	LABOR	040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	336,66	R\$ 11,54	R\$ 15,38	R\$	5.176,84
3.7	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.607,00	R\$ 2,14	R\$ 2,85	R\$	4.582,44
			SUPER-ESTRUTURA					R\$	578.403,34
3.8	LABOR	40331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA PI CONCR. BOMBEAVEL)	M3	113,65	R\$ 645,33	R\$ 859,90	R\$	97.727,89
3.9	LABOR	40337	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2,5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	1.032,97	R\$ 100,85	R\$ 134,38	R\$	138.813,22
3.10	LABOR	40333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	4.982,59	R\$ 11,57	R\$ 15,42	R\$	76.816,71
3.11	LABOR	040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	3.072,74	R\$ 11,01	R\$ 14,67	R\$	45.079,63
3.12	LABOR	040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0M	KG	1.700,18	R\$ 11,54	R\$ 15,38	R\$	26.143,75
3.13	LABOR	40602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck= 150 Kg/cm2	M2	1.093,83	R\$ 132,98	R\$ 177,20	R\$	193.822,14
4			PAREDES E PAINÉIS					R\$	306.040,39
4.1	LABOR	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M2	1.172,07	R\$ 82,27	R\$ 109,62	R\$	128.487,91
4.2	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	1.195,55	R\$ 96,41	R\$ 128,47	R\$	153.587,91
4.3	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	33,80	R\$ 463,32	R\$ 617,37	R\$	20.867,24
4.4	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	16,80	R\$ 138,36	R\$ 184,36	R\$	3.097,33
5			ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$	193.743,78
5.1	LABOR	62505	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	UNIDADE	2,00	R\$ 3.509,82	R\$ 4.676,84	R\$	9.353,67
5.2	ADAPTADO 170561 LABOR	COMPOSIÇÃO 01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 1,80 X 2,10 M	UNIDADE	3,00	R\$ 466,17	R\$ 621,17	R\$	1.863,50
5.3	LABOR	61303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./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	25,00	R\$ 1.074,08	R\$ 1.431,21	R\$	35.780,29
5.4	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	25,00	R\$ 401,87	R\$ 535,49	R\$	13.387,29
5.5	LABOR	61304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./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	25,00	R\$ 1.149,18	R\$ 1.531,28	R\$	38.282,06
5.6	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	25,00	R\$ 401,87	R\$ 535,49	R\$	13.387,29
5.7	LABOR	ADAPTADO 61303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./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.: 1,00 X 2,10 M	UNIDADE	1,00	R\$ 1.218,90	R\$ 1.624,18	R\$	1.624,18
5.8	LABOR	ADAPTADO 60103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 1,00 X 2,10 M	UNIDADE	1,00	R\$ 466,17	R\$ 621,17	R\$	621,17
5.9	LABOR	61302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./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.: 0,70 x 2,10 m	UNIDADE	1,00	R\$ 1.062,43	R\$ 1.415,69	R\$	1.415,69
5.10	LABOR	60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	UNIDADE	1,00	R\$ 401,87	R\$ 535,49	R\$	535,49

5.11	LABOR	130311	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	53,60	R\$	22,35	R\$	29,78	R\$	1.596,28
5.12	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	103,30	R\$	77,22	R\$	102,90	R\$	10.629,12
5.13	LABOR	50301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	172,59	R\$	9,71	R\$	12,94	R\$	2.233,07
5.14	LABOR	130320	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	M	1.492,76	R\$	31,69	R\$	42,23	R\$	63.034,66
6			ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$	90.600,46
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	97,40	R\$	365,53	R\$	487,07	R\$	47.440,49
6.2	LABOR	71703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	29,44	R\$	412,25	R\$	549,32	R\$	16.172,07
6.3	LABOR	71107	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	12,18	R\$	901,12	R\$	1.200,74	R\$	14.625,04
6.4	LABOR	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com trança, caixilho, alizar e contramarco	M2	9,84	R\$	942,88	R\$	1.256,39	R\$	12.362,85
7			VIDROS E ESPELHOS							R\$	62.669,22
7.1	LABOR	80102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	130,09	R\$	269,67	R\$	311,66	R\$	40.543,54
7.2	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	28,80	R\$	576,55	R\$	768,25	R\$	22.125,68
8			IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$	10.232,87
8.1	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	173,94	R\$	44,15	R\$	58,83	R\$	10.232,87
9			TETOS E FORROS							R\$	81.003,18
9.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	911,40	R\$	66,70	R\$	88,88	R\$	81.003,18
10			REVESTIMENTOS							R\$	203.657,66
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	3.807,49	R\$	22,42	R\$	29,87	R\$	113.747,43
10.2	LABOR	120308	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3. ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	4.735,24	R\$	7,88	R\$	10,50	R\$	49.720,49
10.3	LABOR	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M2	927,75	R\$	32,51	R\$	43,32	R\$	40.189,74
11			PISOS							R\$	253.426,10
11.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	213,53	R\$	171,86	R\$	229,00	R\$	48.899,11
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 Xadrez ou equivalente	M2	619,22	R\$	66,02	R\$	87,97	R\$	54.473,81
11.3	LABOR	130202	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	M2	638,07	R\$	56,09	R\$	74,74	R\$	47.689,30
11.4	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.470,82	R\$	0,66	R\$	0,88	R\$	1.293,51
11.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.470,82	R\$	2,14	R\$	2,85	R\$	4.194,12
11.6	LABOR	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M2	1.470,82	R\$	49,43	R\$	65,87	R\$	96.876,26
12			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS							R\$	142.910,56
			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	4,00	R\$	3.614,81	R\$	4.816,73	R\$	19.266,94
12.2	LABOR	141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UNIDADE	4,00	R\$	20,69	R\$	27,57	R\$	110,28
12.3	LABOR	141529	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	UNIDADE	1,00	R\$	9,12	R\$	12,15	R\$	12,15
12.4	LABOR	170323	Registro de gaveta bruto diâ. 40mm (1 1/2")	UNIDADE	3,00	R\$	126,02	R\$	167,92	R\$	503,76
12.5	LABOR	170320	Registro de gaveta bruto diâ. 20mm (3/4")	UNIDADE	9,00	R\$	61,62	R\$	82,11	R\$	738,98
12.6	LABOR	170336	Válvula de retenção horizontal ou vertical diâ. 40mm (1 1/2")	UNIDADE	4,00	R\$	233,10	R\$	310,61	R\$	1.242,42
12.7	LABOR	141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	221,92	R\$	26,51	R\$	35,32	R\$	7.839,23
12.8	LABOR	141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	163,04	R\$	53,68	R\$	71,50	R\$	11.657,68
			ESGOTO								
12.9	LABOR	141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,02	R\$	36,39	R\$	48,49	R\$	1.116,23
12.10	LABOR	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	90,07	R\$	46,90	R\$	62,49	R\$	5.628,86
12.11	LABOR	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	M	201,48	R\$	118,44	R\$	157,82	R\$	31.797,84
12.12	LABOR	141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	304,56	R\$	81,64	R\$	108,79	R\$	33.131,65
12.13	LABOR	142111	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UNIDADE	16,00	R\$	123,92	R\$	165,12	R\$	2.641,97
12.14	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	11,00	R\$	557,35	R\$	742,67	R\$	8.169,36
12.15	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\$	595,48	R\$	793,48	R\$	1.586,95
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	19,00	R\$	548,90	R\$	731,41	R\$	13.896,78
12.17	LABOR	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	2,00	R\$	221,36	R\$	294,96	R\$	589,92
			DRENAGEM								
12.18	LABOR	141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,86	R\$	118,44	R\$	157,82	R\$	1.240,48
12.19	LABOR	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	UNIDADE	20,00	R\$	61,30	R\$	81,68	R\$	1.633,65
12.20	ADAPTADO LABOR	COMPOSIÇÃO 02	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI 150MM	UNIDADE	1,00	R\$	79,12	R\$	105,43	R\$	105,43

13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	179.723,74
13.1	LABOR	151902	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, Ref. QDTN II-28DINCEMAR ou equiv.	UNIDADE	1,00	R\$	557,31	R\$	742,62	R\$	742,62
13.2	LABOR	151905	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, Ref. QDTN II-54DINCEMAR	UNIDADE	5,00	R\$	1.322,99	R\$	1.762,88	R\$	8.814,42
13.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	62,00	R\$	12,03	R\$	16,03	R\$	993,86
13.4	LABOR	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	14,00	R\$	70,32	R\$	93,70	R\$	1.311,82
13.5	LABOR	151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	2,00	R\$	93,39	R\$	124,44	R\$	248,88
13.6	LABOR	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	3,00	R\$	108,08	R\$	144,02	R\$	432,05
13.7	LABOR	151313	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	3,00	R\$	182,94	R\$	243,77	R\$	731,30
13.8	LABOR	151332	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$	441,83	R\$	588,74	R\$	588,74
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	2,00	R\$	528,19	R\$	703,81	R\$	1.407,63
13.10	LABOR	151337	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UNIDADE	4,00	R\$	180,60	R\$	240,65	R\$	962,60
13.11	LABOR	180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UNIDADE	55,00	R\$	33,52	R\$	44,67	R\$	2.456,60
13.12	LABOR	180206	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UNIDADE	10,00	R\$	42,05	R\$	56,03	R\$	560,32
13.13	LABOR	180212	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UNIDADE	9,00	R\$	77,62	R\$	103,43	R\$	930,86
13.14	LABOR	180201	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UNIDADE	104,00	R\$	38,68	R\$	51,54	R\$	5.360,27
13.15	LABOR	180202	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UNIDADE	1,00	R\$	45,60	R\$	60,76	R\$	60,76
13.16	LABOR	151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	10,00	R\$	9,40	R\$	12,53	R\$	125,26
13.17	LABOR	151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	1.032,90	R\$	8,14	R\$	10,85	R\$	11.203,40
13.18	LABOR	151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	M	50,80	R\$	28,87	R\$	38,47	R\$	1.954,24
13.19	LABOR	151131	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3" (85MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,70	R\$	74,46	R\$	99,22	R\$	5.030,35
13.20	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	5.156,70	R\$	4,11	R\$	5,48	R\$	28.241,05
13.21	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.893,10	R\$	6,30	R\$	8,39	R\$	15.892,10
13.22	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,50	R\$	8,75	R\$	11,66	R\$	1.055,17
13.23	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,50	R\$	15,51	R\$	20,67	R\$	2.469,72
13.24	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	366,00	R\$	22,46	R\$	29,93	R\$	10.953,63
13.25	SINAPI	92984	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	378,00	R\$	25,06	R\$	33,39	R\$	12.622,35
13.26	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,20	R\$	49,89	R\$	66,48	R\$	4.799,74
13.27	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	178,80	R\$	89,06	R\$	118,67	R\$	21.218,63
13.28	LABOR	150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UNIDADE	12,00	R\$	142,34	R\$	189,67	R\$	2.276,02
13.29	LABOR	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	1,00	R\$	105,02	R\$	139,94	R\$	139,94
13.30	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE	10,00	R\$	101,33	R\$	135,02	R\$	1.350,22
13.31	LABOR	150835	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 150X50MM, SEM TAMPA	M	164,50	R\$	83,61	R\$	111,41	R\$	18.327,00
13.32	LABOR	150860	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 150MM	M	164,50	R\$	37,06	R\$	49,38	R\$	8.123,41
13.33	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UNIDADE	200,00	R\$	31,29	R\$	41,69	R\$	8.338,79
14			COBERTURA							R\$	264.302,00
14.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.455,00	R\$	45,49	R\$	60,62	R\$	88.195,44
14.2	SINAPI	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNIDADE	27,00	R\$	2.688,01	R\$	3.555,12	R\$	95.988,33
14.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.455,00	R\$	23,11	R\$	30,79	R\$	44.805,38
14.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	275,00	R\$	81,42	R\$	108,49	R\$	29.835,34
14.5	LABOR	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M	110,00	R\$	37,37	R\$	49,80	R\$	5.477,51
15			OUTROS SERVIÇOS							R\$	183.047,88
15.1	LABOR	170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLA ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNIDADE	12,00	R\$	1.014,65	R\$	1.352,02	R\$	16.224,25
15.2	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	6,00	R\$	3.186,26	R\$	4.245,69	R\$	25.474,15
15.3	LABOR	170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNIDADE	7,00	R\$	1.335,59	R\$	1.779,67	R\$	12.457,72
15.4	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	20,00	R\$	340,10	R\$	453,18	R\$	9.063,67
15.5	LABOR	170115	UBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 39CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNIDADE	17,00	R\$	347,43	R\$	462,95	R\$	7.870,16
15.6	LABOR	170306	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UNIDADE	2,00	R\$	177,00	R\$	235,85	R\$	471,71
15.7	LABOR	170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UNIDADE	4,00	R\$	224,55	R\$	299,21	R\$	1.196,85
15.8	LABOR	170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UNIDADE	20,00	R\$	202,50	R\$	269,83	R\$	5.396,63
15.9	LABOR	170546	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC	UNIDADE	2,00	R\$	358,92	R\$	478,26	R\$	956,52
15.10	LABOR	180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UNIDADE	5,00	R\$	96,40	R\$	128,45	R\$	642,27
15.11	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	24,00	R\$	279,50	R\$	372,43	R\$	8.938,41
15.12	LABOR	170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UNIDADE	12,00	R\$	128,96	R\$	171,84	R\$	2.062,07
15.13	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/20	UNIDADE	15,00	R\$	39,19	R\$	52,22	R\$	783,31
15.14	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	18,00	R\$	39,95	R\$	53,23	R\$	958,20
15.15	LABOR	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	18,12	R\$	280,13	R\$	373,27	R\$	6.763,71
15.16	MERCADO	COMPOSIÇÃO 03	INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA	UNIDADE	1,00	R\$	72.500,00	R\$	83.788,25	R\$	83.788,25

16			PINTURA						R\$	131.034,00	
16.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.330,93	R\$	11,96	R\$	15,94	R\$	53.084,00
16.2	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	903,07	R\$	62,51	R\$	83,29	R\$	75.221,00
16.3	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,38	R\$	20,40	R\$	27,18	R\$	2.729,00
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS							R\$	23.768,74
17.1	LABOR	200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	1.607,00	R\$	11,10	R\$	14,79	R\$	23.768,74
18			CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$	26.379,48
18.1	LABOR	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	UNIDADE	2,00	R\$	1.329,85	R\$	1.772,03	R\$	3.544,05
18.2	LABOR	160840	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	UNIDADE	3,00	R\$	291,87	R\$	388,92	R\$	1.166,75
18.3	LABOR	160807	Conector RJ 45 macho	UNIDADE	36,00	R\$	10,73	R\$	14,30	R\$	514,72
18.4	LABOR	160872	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	UNIDADE	112,00	R\$	21,75	R\$	28,98	R\$	3.245,97
18.5	LABOR	160812	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	UNIDADE	1,00	R\$	789,15	R\$	1.051,54	R\$	1.051,54
18.6	LABOR	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	M	69,70	R\$	16,17	R\$	21,55	R\$	1.501,79
18.7	LABOR	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	M	58,10	R\$	42,24	R\$	56,28	R\$	3.270,15
18.8	LABOR	160851	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	M	1.322,20	R\$	5,59	R\$	7,45	R\$	9.848,64
18.9	LABOR	150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UNIDADE	8,00	R\$	142,34	R\$	189,67	R\$	1.517,34
18.10	LABOR	160835	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	UNIDADE	1,00	R\$	302,42	R\$	402,97	R\$	402,97
18.11	LABOR	160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	UNIDADE	4,00	R\$	32,98	R\$	43,95	R\$	175,78
18.12	LABOR	160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	UNIDADE	1,00	R\$	104,90	R\$	139,78	R\$	139,78
19			INCENDIO							R\$	6.661,44
19.1	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	20,00	R\$	197,66	R\$	263,38	R\$	5.267,64
19.2	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	40,00	R\$	26,15	R\$	34,84	R\$	1.393,80
20			SPDA							R\$	76.010,48
20.1	LABOR	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40	UNIDADE	19,00	R\$	238,78	R\$	318,17	R\$	6.045,31
20.2	LABOR	160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	UNIDADE	69,00	R\$	127,94	R\$	170,48	R\$	11.763,12
20.3	LABOR	160317	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	M	229,70	R\$	77,23	R\$	102,91	R\$	23.638,19
20.4	LABOR	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	M	500,90	R\$	49,72	R\$	66,25	R\$	33.185,58
20.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNIDADE	19,00	R\$	54,44	R\$	72,54	R\$	1.378,28
VALOR TOTAL										R\$	3.097.597,34
 VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA Engenheiro Civil - CREA-ES 050215/D											