

Fonte		Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES</b>									
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES</b>									
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
IOPEs 03/19	010209	01.01	Demolição de alvenaria		m³	10,30	48,09	495,18	0,03%
IOPEs 03/19	010219	01.02	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)		m³	0,97	265,50	256,79	0,01%
IOPEs 03/19	010234	01.03	Demolição de laje pré-moldada de concreto		m²	7,75	20,84	161,51	0,01%
IOPEs 03/19	010401	01.04	Corte de capoeira fina, a foice (manual)		m²	335,10	1,09	365,26	0,02%
IOPEs 03/19	010402	01.05	Raspagem e limpeza do terreno (manual)		m²	407,77	3,53	1.439,43	0,08%
IOPEs 03/19	010501	01.06	Locação de obra com gabarito de madeira		m²	91,17	16,28	1.484,25	0,08%
<b>Total do Item 01</b>								<b>4.202,42</b>	<b>0,24%</b>
<b>02</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
IOPEs 03/19	020305	02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs		m²	8,00	197,23	1.577,84	0,09%
IOPEs 03/19	020339	02.02	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem		m²	1.238,00	11,60	14.360,80	0,80%
IOPEs 03/19	020351	02.03	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm		m	96,20	174,82	16.817,68	0,94%
IOPEs 03/19	020702	02.04	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)		m²	10,90	420,22	4.580,40	0,26%
IOPEs 03/19	020703	02.05	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)		m²	10,90	364,32	3.971,09	0,22%
IOPEs 03/19	020704	02.06	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)		m²	18,15	334,50	6.071,18	0,34%
IOPEs 03/19	020705	02.07	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)		Unid.	1,00	11.523,93	11.523,93	0,64%
IOPEs 03/19	020808	02.08	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)		m²	12,00	111,50	1.338,00	0,07%
IOPEs 03/19	020809	02.09	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)		m²	6,00	154,63	927,78	0,05%
<b>Total do Item 02</b>								<b>61.168,70</b>	<b>3,42%</b>
<b>03</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
IOPEs 03/19	030101	03.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade		m³	112,22	45,87	5.147,35	0,29%
IOPEs 03/19	030201	03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm		m³	99,76	49,39	4.926,95	0,28%
IOPEs 03/19	030206	03.03	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)		m³	83,78	117,13	9.812,57	0,55%
IOPEs 03/19	030304	03.04	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	33,42	63,21	2.112,49	0,12%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES						
		LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
<b>Total do Item 03</b>							<b>21.999,36</b>	<b>1,23%</b>
<b>04</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
IOPES 03/19	040224	04.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	24,56	581,08	14.271,32	0,80%
IOPES 03/19	040237	04.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	7,83	564,05	4.414,26	0,25%
IOPES 03/19	040231	04.03	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	2,26	509,20	1.152,70	0,06%
IOPES 03/19	040243	04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	786,95	8,63	6.791,38	0,38%
IOPES 03/19	040245	04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm	kg	743,74	9,01	6.701,10	0,38%
IOPES 03/19	040246	04.06	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	340,51	8,59	2.924,98	0,16%
IOPES 03/19	040249	04.07	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	291,28	243,29	70.865,51	3,97%
SINAPI 05/19	89203	04.08	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado, seção circular, capacidade de 100 toneladas, comprimento total cravado acima de 5m até 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização)	m	81,00	179,45	14.535,45	0,81%
<b>Total do Item 04</b>							<b>121.656,70</b>	<b>6,81%</b>
<b>05</b>		<b>SUPER-ESTRUTURA</b>						
IOPES 03/19	040330	05.01	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	53,07	425,16	22.561,29	1,26%
IOPES 03/19	040331	05.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	56,40	440,24	24.829,54	1,39%
IOPES 03/19	040328	05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.893,62	8,63	24.971,94	1,40%
IOPES 03/19	040332	05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.922,43	9,01	17.321,09	0,97%
IOPES 03/19	040333	05.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.800,59	8,59	15.467,07	0,87%
IOPES 03/19	040337	05.06	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 5 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	1.052,31	124,68	131.201,57	7,34%
IOPES 03/19	040602	05.07	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	335,10	107,04	35.869,10	2,01%
<b>Total do Item 05</b>							<b>272.221,60</b>	<b>15,23%</b>
<b>06</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
IOPES 03/19	050112	06.01	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	45,84	123,91	5.680,06	0,32%
IOPES 03/19	050203	06.02	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	Unid.	10,00	364,88	3.648,80	0,20%
IOPES 03/19	050205	06.03	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	21,38	463,65	9.910,52	0,55%
IOPES 03/19	050301	06.04	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	209,34	9,70	2.030,60	0,11%
IOPES 03/19	050607	06.05	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m²	736,23	98,33	72.393,46	4,05%
<b>Total do Item 06</b>							<b>93.663,44</b>	<b>5,24%</b>
<b>07</b>		<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E ESPELHOS</b>						
IOPES 03/19	060103	07.01	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	und	20,00	267,94	5.358,80	0,30%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES								
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES								
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
IOPES 03/19	060110	07.02	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	24,40	68,05	1.660,42	0,09%
IOPES 03/19	060113	07.03	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	24,40	21,48	524,11	0,03%
IOPES 03/19	061303	07.04	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	und	19,00	791,45	15.037,55	0,84%
SINAPI 05/19	84876	07.05	Porta madeira 1ª correr p/vidro 30mm/ Guarnição 15cm/Alizar	m²	1,68	545,36	916,20	0,05%
SINAPI 05/19	73910	07.06	Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura, 120x210x3,5cm, 2 Folhas, Incluso Aduela 2a, Alizar 2a E Dobradiças	und	2,00	589,54	1.179,08	0,07%
COMP.01	-	07.07	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco e alizar, nas dim.: 1,10 x 2.50 m	und	4,00	2.787,54	11.150,14	0,62%
SINAPI 05/19	74136	07.08	Porta de Aço de Enrolar Tipo Grade, Chapa 16	m²	9,20	390,33	3.589,08	0,20%
IOPES 03/19	071701	07.09	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	66,49	433,93	28.853,78	1,61%
IOPES 03/19	071702	07.10	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	14,61	519,61	7.593,84	0,42%
IOPES 03/19	080102	07.11	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	81,11	135,60	10.998,33	0,62%
IOPES 03/19	080107	07.12	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m²	27,65	636,83	17.608,35	0,99%
<b>Total do Item 07</b>							<b>104.469,68</b>	<b>5,85%</b>
<b>08</b>		<b>COBERTURA</b>						
IOPES 03/19	090221	08.01	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	315,40	136,71	43.118,33	2,41%
IOPES 03/19	090302	08.02	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	70,22	32,88	2.308,83	0,13%
SINAPI 05/19	94228	08.03	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm	m	47,91	57,56	2.757,70	0,15%
COMP.02	-	08.04	Cobertura Policarbonado - Inclusive estrutura de sustentação	m²	8,86	660,96	5.856,45	0,33%
<b>Total do Item 08</b>							<b>54.041,31</b>	<b>3,02%</b>
<b>09</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
SINAPI 05/19	98556	09.01	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster	m²	126,45	45,27	5.724,21	0,32%
IOPES 03/19	0100203	09.02	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	291,28	47,03	13.698,90	0,77%
IOPES 03/19	0100208	09.03	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.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	88,63	190,16	16.854,64	0,94%
<b>Total do Item 09</b>							<b>36.277,75</b>	<b>2,03%</b>
<b>10</b>		<b>REBAIXAMENTOS/FORROS</b>						
IOPES 03/19	0110201	10.01	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	855,44	34,47	29.487,02	1,65%
<b>Total do Item 10</b>							<b>29.487,02</b>	<b>1,65%</b>
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>						
IOPES 03/19	0120101	11.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.705,53	5,63	15.232,15	0,85%
IOPES 03/19	0120301	11.02	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	461,17	27,78	12.811,38	0,72%
IOPES 03/19	0120303	11.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	2.244,36	47,60	106.831,57	5,98%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES								
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES								
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
IOPES 03/19	0120201	11.04	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	m <sup>2</sup>	415,58	68,15	28.321,85	1,58%
<b>Total do Item 11</b>							<b>163.196,95</b>	<b>9,13%</b>
<b>12</b>		<b>PISOS E ACABAMENTOS (PEITORIS, SOLEIRAS, RODAPÉ)</b>						
IOPES 03/19	0130109	12.01	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m <sup>2</sup>	335,10	62,13	20.819,76	1,17%
IOPES 03/19	0130103	12.02	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m <sup>2</sup>	917,36	19,50	17.888,52	1,00%
IOPES 03/19	0130219	12.03	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	115,72	84,48	9.776,03	0,55%
IOPES 03/19	0130231	12.04	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m <sup>2</sup>	801,64	118,75	95.194,75	5,33%
IOPES 03/19	0130308	12.05	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	14,40	53,42	769,25	0,04%
IOPES 03/19	0130317	12.06	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	67,29	72,28	4.863,72	0,27%
IOPES 03/19	0130321	12.07	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	498,73	41,65	20.772,10	1,16%
<b>Total do Item 12</b>							<b>170.084,13</b>	<b>9,52%</b>
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
IOPES 03/19	0140102	13.01	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	Unid.	1,00	1.621,10	1.621,10	0,09%
SINAPI 05/19	98072	13.02	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciço, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x 1,67 m, volume útil: 1152 l	Unid.	1,00	2.767,40	2.767,40	0,15%
COMP.03	-	13.03	Sumidoro circular, de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro interno = 1,30 m, altura interna = 2,00 m	Unid.	1,00	1.778,89	1.778,89	0,10%
IOPES 03/19	0141101	13.04	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	Unid.	2,00	465,96	931,92	0,05%
IOPES 03/19	0141102	13.05	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	Unid.	2,00	459,58	919,16	0,05%
IOPES 03/19	0141103	13.06	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	Unid.	1,00	513,80	513,80	0,03%
IOPES 03/19	0141104	13.07	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	Unid.	1,00	501,05	501,05	0,03%
IOPES 03/19	0141410	13.08	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	80,79	20,35	1.644,02	0,09%
IOPES 03/19	0141411	13.09	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	177,38	27,95	4.957,67	0,28%
IOPES 03/19	0141412	13.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	6,28	35,91	225,48	0,01%
IOPES 03/19	0141414	13.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	36,07	58,34	2.104,18	0,12%
IOPES 03/19	0141416	13.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	77,78	95,57	7.433,82	0,42%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES								
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES								
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
IOPEs 03/19	0141906	13.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	33,56	29,22	980,56	0,05%
IOPEs 03/19	0141907	13.14	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	44,17	37,07	1.637,51	0,09%
IOPEs 03/19	0141908	13.15	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	77,34	53,45	4.133,98	0,23%
IOPEs 03/19	0141909	13.16	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	207,26	59,70	12.373,39	0,69%
IOPEs 03/19	0141910	13.17	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	12,65	88,04	1.113,93	0,06%
IOPEs 03/19	0142111	13.18	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	Unid.	15,00	99,76	1.496,40	0,08%
IOPEs 03/19	0142112	13.19	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	Unid.	5,00	58,73	293,65	0,02%
SINAPI 05/19	83645	13.20	Bomba recalque d'água trifásica 3,0 HP/3 CV	Unid.	1,00	1.747,87	1.747,87	0,10%
COMP. 04	-	13.21	Castelo D'água Metálico - Capacidade 20.000 litros	Unid.	1,00	65.299,47	65.299,47	3,65%
<b>Total do Item 13</b>							<b>114.475,25</b>	<b>6,41%</b>
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
IOPEs 03/19	0150628	14.01	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid.	148,00	7,33	1.084,84	0,06%
IOPEs 03/19	0150629	14.02	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	Unid.	10,00	12,58	125,80	0,01%
IOPEs 03/19	0150636	14.03	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	Unid.	118,00	10,04	1.184,72	0,07%
IOPEs 03/19	0151420	14.04	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2	m	631,00	11,51	7.262,81	0,41%
IOPEs 03/19	0151421	14.05	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16.0 mm2	m	5,20	15,84	82,37	0,00%
IOPEs 03/19	0151422	14.06	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	43,60	22,06	961,82	0,05%
IOPEs 03/19	0151425	14.07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	32,15	42,54	1.367,66	0,08%
IOPEs 03/19	0151426	14.08	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	97,00	69,73	6.763,81	0,38%
IOPEs 03/19	0151402	14.09	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	4.399,57	5,30	23.317,72	1,30%
IOPEs 03/19	0151403	14.10	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	207,80	6,61	1.373,56	0,08%
IOPEs 03/19	0151404	14.11	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	850,90	8,01	6.815,71	0,38%
IOPEs 03/19	0180201	14.12	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	Unid.	82,00	28,10	2.304,20	0,13%
IOPEs 03/19	0180202	14.13	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	Unid.	13,00	32,36	420,68	0,02%
IOPEs 03/19	0180204	14.14	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Unid.	15,00	24,79	371,85	0,02%
IOPEs 03/19	0180206	14.15	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	Unid.	7,00	28,48	199,36	0,01%
IOPEs 03/19	0180207	14.16	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	Unid.	5,00	43,55	217,75	0,01%
SINAPI 05/19	91961	14.17	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Unid.	6,00	41,42	248,52	0,01%
SINAPI 05/19	91969	14.18	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Unid.	2,00	57,91	115,82	0,01%
SINAPI 05/19	91957	14.19	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Unid.	1,00	36,69	36,69	0,00%
SINAPI 05/19	91979	14.20	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Unid.	5,00	36,61	183,05	0,01%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES								
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES								
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
IOPES 03/19	0151334	14.21	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	Unid.	2,00	1.550,75	3.101,50	0,17%
IOPES 03/19	0151331	14.22	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	162,56	325,12	0,02%
IOPES 03/19	0151339	14.23	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	374,39	748,78	0,04%
IOPES 03/19	0151338	14.24	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	8,00	19,44	155,52	0,01%
IOPES 03/19	0151301	14.25	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	8,00	19,44	155,52	0,01%
IOPES 03/19	0151302	14.26	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	19,44	38,88	0,00%
IOPES 03/19	0151303	14.27	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	19,44	19,44	0,00%
IOPES 03/19	0151305	14.28	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	22,19	22,19	0,00%
IOPES 03/19	0151307	14.29	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	3,00	56,39	169,17	0,01%
IOPES 03/19	0151322	14.30	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	5,00	56,39	281,95	0,02%
IOPES 03/19	0151309	14.31	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	79,27	158,54	0,01%
IOPES 03/19	0151327	14.32	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	2,00	79,27	158,54	0,01%
IOPES 03/19	0151350	14.33	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	Unid.	6,00	136,61	819,66	0,05%
IOPES 03/19	0151351	14.34	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	Unid.	3,00	139,74	419,22	0,02%
IOPES 03/19	0151337	14.35	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	Unid.	4,00	204,90	819,60	0,05%
IOPES 03/19	0151132	14.36	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	1.181,10	7,53	8.893,68	0,50%
IOPES 03/19	0151133	14.37	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	75,10	8,57	643,61	0,04%
IOPES 03/19	0151137	14.38	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	150,45	20,96	3.153,43	0,18%
IOPES 03/19	0151140	14.39	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	79,90	35,51	2.837,25	0,16%
SINAPI 05/19	97592	14.40	Luminária Tipo Plafon, Sobrepor com 01 Lâmpada LED	Unid.	124,00	94,95	11.773,80	0,66%
SINAPI 05/19	97605	14.41	Luminária Arandela Tipo Meia-Lua, com 01 Lâmpada LED	Unid.	13,00	62,81	816,53	0,05%
IOPES 03/19	0150309	14.42	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	Unid.	3,00	534,82	1.604,46	0,09%
IOPES 03/19	0150306	14.43	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	Unid.	1,00	437,22	437,22	0,02%
IOPES 03/19	0150615	14.44	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	Unid.	1,00	150,65	150,65	0,01%
IOPES 03/19	0151711	14.45	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	Unid.	1,00	7.084,43	7.084,43	0,40%
<b>Total do Item 14</b>							<b>99.227,43</b>	<b>5,55%</b>
<b>15</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO (LÓGICA/TELEFONE/DADOS/VOZ/SONORIZAÇÃO)</b>						
IOPES 03/19	0151137	15.01	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	5,00	20,96	104,80	0,01%
IOPES 03/19	0151132	15.02	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	200,00	7,53	1.506,00	0,08%
IOPES 03/19	0151133	15.03	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	70,00	8,57	599,90	0,03%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES								
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES								
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
IOPES 03/19	0150628	15.04	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid.	12,00	7,33	87,96	0,00%
IOPES 03/19	0150632	15.05	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid.	1,00	49,11	49,11	0,00%
IOPES 03/19	0150634	15.06	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid.	1,00	121,82	121,82	0,01%
SINAPI 05/19	83369	15.07	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir	Unid.	2,00	205,51	411,02	0,02%
COMP. 05	-	15.08	Mini Rack - 10U x 570 mm Suspensão	Unid.	1,00	498,78	498,78	0,03%
SINAPI 05/19	98307	15.09	Tomada de Rede - RJ45	Unid.	13,00	38,52	500,76	0,03%
<b>Total do Item 15</b>							<b>3.880,15</b>	<b>0,22%</b>
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES SPDA</b>						
IOPES 03/19	0160317	16.01	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	150,00	39,69	5.953,50	0,33%
IOPES 03/19	0160318	16.02	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	210,00	27,82	5.842,20	0,33%
IOPES 03/19	0160316	16.03	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	Unid.	12,00	79,76	957,12	0,05%
COMP.06	-	16.04	Caixa inspeção em polipropileno 200x90x70mm	Unid.	12,00	71,85	862,23	0,05%
IOPES 03/19	0160312	16.05	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	Unid.	12,00	45,25	543,00	0,03%
IOPES 03/19	0160311	16.06	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	Unid.	12,00	112,56	1.350,72	0,08%
IOPES 03/19	0160309	16.07	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	Unid.	12,00	47,39	568,68	0,03%
IOPES 03/19	0160319	16.08	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	Unid.	86,00	10,77	926,22	0,05%
IOPES 03/19	0160310	16.09	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	Unid.	38,00	56,63	2.151,94	0,12%
IOPES 03/19	0160315	16.10	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv	Unid.	1,00	1.115,02	1.115,02	0,06%
IOPES 03/19	0160304	16.11	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	Unid.	1,00	748,54	748,54	0,04%
<b>Total do Item 16</b>							<b>21.019,17</b>	<b>1,18%</b>
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>						
IOPES 03/19	0160604	17.01	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	Unid.	3,00	153,89	461,67	0,03%
IOPES 03/19	0160605	17.02	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Unid.	4,00	218,11	872,44	0,05%
IOPES 03/19	0160606	17.03	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Unid.	5,00	486,14	2.430,70	0,14%
SINAPI 05/19	72553	17.04	Extintor de incêndio PQS (4 KG)	Unid.	1,00	137,05	137,05	0,01%
IOPES 03/19	0160612	17.05	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	Unid.	40,00	29,78	1.191,20	0,07%
IOPES 03/19	0160613	17.06	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	Unid.	36,00	212,27	7.641,72	0,43%
IOPES 03/19	0160673	17.07	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	Unid.	1,00	2.231,20	2.231,20	0,12%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES								
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES								
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total
IOPES 03/19	0160674	17.08	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	Unid.	3,00	126,54	379,62	0,02%
IOPES 03/19	0160676	17.09	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	Unid.	3,00	81,72	245,16	0,01%
IOPES 03/19	0160675	17.10	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto	Unid.	38,00	182,97	6.952,86	0,39%
COMP.07	-	17.11	Barra Anti-pânico Dupla, Cega Lado Oposto	Unid.	2,00	1.539,81	3.079,62	0,17%
COMP.08	-	17.12	Barra Anti-pânico Simples, Cega Lado Oposto	Unid.	2,00	553,06	1.106,12	0,06%
IOPES 03/19	0160603	17.13	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	Unid.	1,00	621,26	621,26	0,03%
IOPES 03/19	0160671	17.14	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 regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	Unid.	3,00	2.042,73	6.128,19	0,34%
COMP.09	-	17.15	Tubo de aço carbono, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	63,50	338,98	21.525,31	1,20%
IOPES 03/19	0180301	17.16	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	Unid.	1,00	3.438,17	3.438,17	0,19%
<b>Total do Item 17</b>							<b>58.442,29</b>	<b>3,27%</b>
<b>18</b>		<b>APARELHOS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E BANCADAS</b>						
IOPES 03/19	0170108	18.01	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	Unid.	17,00	74,15	1.260,55	0,07%
IOPES 03/19	0170115	18.02	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	Unid.	13,00	301,67	3.921,71	0,22%
IOPES 03/19	0170135	18.03	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	Unid.	5,00	1.836,42	9.182,10	0,51%
IOPES 03/19	0170136	18.04	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	Unid.	6,00	851,53	5.109,18	0,29%
IOPES 03/20	0170137	18.05	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados	Unid.	3,00	813,23	2.439,69	0,14%
IOPES 03/19	0170220	18.06	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	12,38	366,22	4.532,70	0,25%
IOPES 03/19	0170304	18.07	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	13,00	123,84	1.609,92	0,09%
IOPES 03/19	0170313	18.08	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	1,00	92,69	92,69	0,01%
IOPES 03/19	0170315	18.09	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	3,00	123,77	371,31	0,02%
IOPES 03/19	0170317	18.10	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	5,00	70,76	353,80	0,02%
IOPES 03/19	0170329	18.11	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	6,00	122,97	737,82	0,04%
IOPES 03/19	0170330	18.12	Registro de gaveta com canopla cromada diâm 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	2,00	188,82	377,64	0,02%
IOPES 03/19	0170331	18.13	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	5,00	198,77	993,85	0,06%
IOPES 03/19	0170326	18.14	Registro de gaveta bruto diâm. 80mm (3")	Unid.	2,00	475,85	951,70	0,05%
IOPES 03/19	0170346	18.15	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	5,00	342,92	1.714,60	0,10%
IOPES 03/19	0170354	18.16	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	5,00	742,43	3.712,15	0,21%
IOPES 03/19	0170512	18.17	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	Unid.	3,00	484,28	1.452,84	0,08%
IOPES 03/19	0170514	18.18	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	Unid.	1,00	1.566,45	1.566,45	0,09%

(LS=128,33%) e (BDI=30,90%)		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
		<b>OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES</b>							
		<b>LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES</b>							
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total	
COMP.10	-	18.19	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	Unid.	10,00	145,87	1.458,70	0,08%	
<b>Total do Item 18</b>							<b>41.839,40</b>	<b>2,34%</b>	
<b>19</b>		<b>PINTURAS</b>							
IOPES 03/19	0190103	19.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	3.099,80	15,17	47.023,98	2,63%	
IOPES 03/19	0190106	19.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	3.099,80	22,28	69.063,56	3,86%	
IOPES 03/19	0190306	19.03	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	92,40	22,44	2.073,46	0,12%	
<b>Total do Item 19</b>							<b>118.161,00</b>	<b>6,61%</b>	
<b>20</b>		<b>GUARDA-CORPO/CORRIMÃO/SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
IOPES 03/19	0210301	20.01	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	504,98	266,30	134.476,17	7,53%	
SINAPI 05/19	99837	20.02	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	m	127,90	364,71	46.646,41	2,61%	
IOPES 03/19	0200326	20.03	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	94,63	19,92	1.885,03	0,11%	
IOPES 03/19	0200401	20.04	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	1.077,97	9,88	10.650,34	0,60%	
<b>Total do Item 20</b>							<b>193.657,95</b>	<b>10,84%</b>	
<b>21</b>		<b>PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTURA)</b>							
IOPES 12/17		21.01	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m	335,10	11,19	3.749,77	0,21%	
<b>Total do Item 21</b>							<b>3.749,77</b>	<b>0,21%</b>	
<b>Total Geral</b>							<b>1.786.921,47</b>	<b>100,00%</b>	

MEMÓRIA DE CALCULO			
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES			
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES			
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.01	Demolição de alvenaria		
<b>Corredor Circulação 03 - 1º Pavimento</b>			
	Altura	m	2,40
	Comprimento	m	13,83
	Espessura	m	0,12
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>3,98</b>
<b>Dormitório 02 - 1º Pavimento</b>			
	Altura	m	2,40
	Comprimento	m	6,30
	Espessura	m	0,12
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>1,81</b>
<b>Dormitório 05 - 1º Pavimento</b>			
	Altura	m	2,40
	Comprimento	m	5,53
	Espessura	m	0,12
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>1,59</b>
<b>Circulação 02 - 1º Pavimento</b>			
	Altura	m	2,40
	Comprimento	m	6,11
	Espessura	m	0,12
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>1,76</b>
<b>WC Masculino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Altura	m	1,60
	Comprimento	m	1,85
	Espessura	m	0,12
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,36</b>
<b>WC Feminino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Altura	m	2,40
	Comprimento	m	1,03
	Espessura	m	0,12
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,30</b>
<b>WC PNE - 1º Pavimento</b>			
	Altura	m	1,60
	Comprimento	m	2,58
	Espessura	m	0,12
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,50</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 01.01</b>	<b>m³</b>	<b>10,30</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.02	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)		
<b>Escada - Térreo/1ºPavimento</b>			
<b>Pilar 03</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Altura	m	3,11
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,37</b>
<b>Vigas 01 e 02</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Comprimento Total (Linear)	m	9,90
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,59</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 01.02</b>	<b>m³</b>	<b>0,97</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.03	Demolição de laje pré-moldada de concreto		
<b>Escada - Térreo/1ºPavimento</b>			
	Área Total	m²	7,75
	<b>TOTAL DO ITEM 01.03</b>	<b>m²</b>	<b>7,75</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.04	Corte de capoeira fina, a foice (manual)		
<b>1ºPavimento</b>			
	Área Total Construída - 1º Pavimento	m²	335,10

<b>TOTAL DO ITEM 01.04</b>		<b>m²</b>	<b>335,10</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.05	Raspagem e limpeza do terreno (manual)		
<b>Térreo</b>			
Área Total Construída - Térreo		m²	335,10
Área - Instalação da Rampa		m²	72,67
<b>TOTAL DO ITEM 01.05</b>		<b>m²</b>	<b>407,77</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.06	Locação de obra com gabarito de madeira		
<b>Térreo</b>			
Área - Instalação da Escada (Frontal)		m²	18,50
Área - Instalação da Rampa		m²	72,67
<b>TOTAL DO ITEM 01.06</b>		<b>m²</b>	<b>91,17</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES		
Largura		m	2,00
Comprimento		m	4,00
<b>TOTAL DO ITEM 02.01</b>		<b>m²</b>	<b>8,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.02	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem		
Fachada		m²	154,75
Meses de Utilização		meses	8,00
<b>TOTAL DO ITEM 02.02</b>		<b>m²</b>	<b>1.238,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.03	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm		
Perímetro Lote - Obra		m	96,20
<b>TOTAL DO ITEM 02.03</b>		<b>m</b>	<b>96,20</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.04	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)		
Área Barracão		m²	10,90
<b>TOTAL DO ITEM 02.04</b>		<b>m²</b>	<b>10,90</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.05	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)		
Área Barracão		m²	10,90
<b>TOTAL DO ITEM 02.05</b>		<b>m²</b>	<b>10,90</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.06	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)		
Número de Funcionários		Func.	15,00
Coeficiente		-	1,21
Turno		-	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 02.06</b>		<b>m²</b>	<b>18,15</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.07	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)		
Quantidade		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 02.07</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.08	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)		
Área Galpão		m²	12,00
<b>TOTAL DO ITEM 02.08</b>		<b>m²</b>	<b>12,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
02.09	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)		
Área Galpão		m²	6,00
<b>TOTAL DO ITEM 02.09</b>		<b>m²</b>	<b>6,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
03.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade		
<b>Escada Frontal</b>			
<b>S1=S2</b>			

Largura	m	1,65
Comprimento	m	1,75
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	2,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>9,24</b>
<b>S3</b>		
Largura	m	1,75
Comprimento	m	2,05
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>5,74</b>
<b>S4=S5</b>		
Largura	m	1,75
Comprimento	m	1,95
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	2,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>10,92</b>
<b>Rampa</b>		
<b>S1=S4=S6</b>		
Largura	m	1,20
Comprimento	m	1,30
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	3,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>7,49</b>
<b>S2=S5=S13=S16=S18=S20</b>		
Largura	m	1,45
Comprimento	m	1,55
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	6,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>21,58</b>
<b>S3=S7=S8=S9=S17=S22</b>		
Largura	m	1,35
Comprimento	m	1,45
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	6,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>18,79</b>
<b>S1</b>		
Largura	m	1,50
Comprimento	m	1,60
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>3,84</b>
<b>S11=S21</b>		
Largura	m	1,80
Comprimento	m	1,90
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	2,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>10,94</b>
<b>S12</b>		
Largura	m	1,55
Comprimento	m	1,65
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>4,09</b>
<b>S19</b>		
Largura	m	1,25
Comprimento	m	1,35
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>2,70</b>
<b>S14</b>		
Largura	m	1,50
Comprimento	m	1,35
Altura	m	1,60
Quantidade	Unid.	1,00

<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>3,24</b>
<b>S15</b>			
	Largura	m	2,25
	Comprimento	m	1,15
	Altura	m	1,60
	Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>4,14</b>
<b>Escada Interna</b>			
<b>(S1-S2)</b>			
	Largura	m	1,65
	Comprimento	m	1,80
	Altura	m	1,60
	Quantidade	Unid.	2,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>9,50</b>
<b>TOTAL DO ITEM 03.01</b>		<b>m³</b>	<b>112,22</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm		
<b>Escada Frontal</b>			
	Volume Total de Abertura	m³	25,90
	Volume Total de Concretagem (Sapata + Pilaretes)	m³	2,30
<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>23,60</b>
<b>Rampa</b>			
	Volume Total de Abertura	m³	76,81
	Volume Total de Concretagem (Sapata + Pilaretes)	m³	8,76
<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>68,05</b>
<b>Escada Interna</b>			
	Volume Total de Abertura	m³	9,50
	Volume Total de Concretagem (Sapata + Pilaretes)	m³	1,40
<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>8,10</b>
<b>TOTAL DO ITEM 03.02</b>		<b>m³</b>	<b>99,76</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
03.03	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)		
	Área Total Construída - Térreo	m²	335,10
	Total de Desnível Aproximado para Aterro	m	0,25
<b>TOTAL DO ITEM 03.03</b>		<b>m³</b>	<b>83,78</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
03.04	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		
	Entulho - Demolição Alvenaria	m³	10,30
	Entulho - Demolição Estrutura de Concreto Armado	m³	0,37
	Entulho - Demolição Laje Pré-Moldada	m³	7,75
	Previsão de entulhos diversos a serem retirados durante a execução da obra	m³	15,00
<b>TOTAL DO ITEM 03.04</b>		<b>m³</b>	<b>33,42</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
04.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		
	Volume de Concreto Sapatas - Escada Frontal (Prancha 01/04)	m³	3,27
	Volume de Concreto Vigas Cintamento - Escada Frontal Prancha 01/04)	m³	0,99
	Volume de Concreto Sapatas - Rampa (Prancha 02/08 )	m³	8,76
	Volume de Concreto Vigas Cintamento - Rampa (Prancha 03/08 )	m³	7,94
	Volume de Base - Estaca (Castelo D'água)	m³	3,60
<b>TOTAL DO ITEM 04.01</b>		<b>m³</b>	<b>24,56</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
04.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		
<b>Vigas de Cintamento 02</b>			
	Largura - Vigas de Cintamento 02	m	0,15
	Comprimento - Vigas de Cintamento 02	m	13,68
	Altura - Vigas de Cintamento 02	m	0,50
	Quantidade - Vigas de Cintamento 02	Unid.	5,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>5,13</b>
<b>Vigas de Cintamento 03</b>			
	Largura - Vigas de Cintamento 03	m	0,15
	Comprimento - Vigas de Cintamento 03	m	15,60
	Altura - Vigas de Cintamento 03	m	0,40
	Quantidade - Vigas de Cintamento 03	Unid.	1,00

Total do Subitem		m <sup>3</sup>	0,94
<b>Escada Interna</b>			
Volume de Concreto Sapatas - Escada Interna (Prancha 01/04 )		m <sup>3</sup>	1,40
Volume de Concreto Vigas Cintamento - Escada Interna (Prancha 01/04 )		m <sup>3</sup>	0,36
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,76</b>
<b>TOTAL DO ITEM 04.02</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>7,83</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
04.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		
<b>Escada Frontal</b>			
<b>S1=S2</b>			
	Largura	m	1,65
	Comprimento	m	1,75
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	2,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,29</b>
<b>S3</b>			
	Largura	m	1,75
	Comprimento	m	2,05
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,18</b>
<b>S4=S5</b>			
	Largura	m	1,75
	Comprimento	m	1,95
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	2,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,34</b>
<b>Rampa</b>			
<b>S1=S4=S6</b>			
	Largura	m	0,80
	Comprimento	m	0,90
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	3,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,11</b>
<b>S2=S5=S13=S16=S18=S20</b>			
	Largura	m	1,05
	Comprimento	m	1,15
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	6,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,36</b>
<b>S3=S7=S8=S9=S17=S22</b>			
	Largura	m	0,95
	Comprimento	m	1,05
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	6,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,30</b>
<b>S1</b>			
	Largura	m	1,10
	Comprimento	m	1,20
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,07</b>
<b>S11=S21</b>			
	Largura	m	1,40
	Comprimento	m	1,50
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	2,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,21</b>
<b>S12</b>			
	Largura	m	1,15
	Comprimento	m	1,25
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,07</b>

S19			
	Largura	m	0,85
	Comprimento	m	0,95
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,04</b>
S14			
	Largura	m	1,10
	Comprimento	m	0,95
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,05</b>
S15			
	Largura	m	1,85
	Comprimento	m	0,75
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,07</b>
Escada Interna (S1=S2)			
	Largura	m	1,25
	Comprimento	m	1,40
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,18</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 03.01</b>	<b>m³</b>	<b>2,26</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		
	Armadura Sapatas - Escada Frontal (Prancha 01/04)	kg	42,70
	Armadura Vigas Cintamento - Escada Frontal (Prancha 01/04)	kg	119,30
	Armadura Sapatas - Escada Interna (Prancha 01/04)	kg	39,50
	Armadura Cintamento - Escada Interna (Prancha 01/04)	kg	15,80
	Armadura Sapatas - Rampa (Prancha 02/08 )	kg	241,90
	Armadura Vigas Cintamento - Rampa (Prancha 03/08)	kg	285,40
	Armadura Vigas de Cintamento C3 - Pendentes (Prancha 01/03)	kg	42,35
	<b>TOTAL DO ITEM 04.04</b>	<b>kg</b>	<b>786,95</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm		
	Armadura Sapatas - Escada Frontal (Prancha 01/04)	kg	38,20
	Armadura Vigas Cintamento - Escada Frontal (Prancha 01/04)	kg	70,80
	Armadura Sapatas - Escada Interna (Prancha 01/04)	kg	26,90
	Armadura Cintamento - Escada Interna (Prancha 01/04)	kg	23,80
	Armadura Sapatas - Rampa (Prancha 02/08 )	kg	223,80
	Armadura Vigas de Cintamento C2 - Pendentes (Prancha 01/03)	kg	334,08
	Armadura Vigas de Cintamento C3 - Pendentes (Prancha 01/03)	kg	26,16
	<b>TOTAL DO ITEM 04.05</b>	<b>kg</b>	<b>743,74</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
04.06	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		
	Armadura Sapatas - Escada Frontal (Prancha 01/04)	kg	17,90
	Armadura Vigas Cintamento - Escada Frontal (Prancha 01/04)	kg	11,80
	Armadura Sapatas - Escada Interna (Prancha 01/04)	kg	4,13
	Armadura Cintamento - Escada Interna (Prancha 01/04)	kg	7,30
	Armadura Sapatas - Rampa (Prancha 02/08 )	kg	33,30
	Armadura Vigas Cintamento - Rampa (Prancha 03/08)	kg	96,70
	Armadura Vigas de Cintamento C2 - Pendentes (Prancha 01/03)	kg	139,05
	Armadura Vigas de Cintamento C3 - Pendentes (Prancha 01/03)	kg	30,33
	<b>TOTAL DO ITEM 04.06</b>	<b>kg</b>	<b>340,51</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
04.07	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)		
	Forma Sapatas - Escada Frontal (Prancha 01/04)	m²	14,00
	Forma Vigas Cintamento - Escada Frontal (Prancha 01/04)	m²	17,49
	Forma Sapatas - Escada Interna (Prancha 01/04)	m²	5,12
	Forma Cintamento - Escada Interna (Prancha 01/04)	m²	7,12
	Forma Sapatas - Rampa (Prancha 02/08 )	m²	55,05

Forma Vigas Cintamento - Rampa (Prancha 03/08)		m <sup>2</sup>	99,02
Forma Vigas de Cintamento C2 - Pendentes (Prancha 01/03)		m <sup>2</sup>	78,66
Forma Vigas de Cintamento C3 - Pendentes (Prancha 01/03)		m <sup>2</sup>	14,82
<b>TOTAL DO ITEM 04.07</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>291,28</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
04.08	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado, seção circular, capacidade de 100 toneladas, comprimento total cravado acima de 5m até 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização)		
	Tamanho das Estacas	m	9,00
	Quantidade de Estacas	Unid.	9,00
<b>TOTAL DO ITEM 04.08</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>81,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
05.01	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)		
	Vol. de Concreto Pilares/Lance Esc. (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04 )	m <sup>3</sup>	6,15
	Volume de Concreto Vigas (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04 )	m <sup>3</sup>	2,18
<b>Viga 01 - Teto 1º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento Total	m	124,25
	Altura	m	0,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>7,46</b>
<b>Viga 03 - Teto 1º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,55
	Comprimento Total	m	68,40
	Altura	m	0,15
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5,64</b>
<b>Viga 01 - Teto 2º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento Total	m	45,10
	Altura	m	0,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,71</b>
<b>Viga 03 - Teto 2º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,55
	Comprimento Total	m	28,00
	Altura	m	0,15
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,31</b>
<b>Pilar 01 - 2º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Altura	m	2,93
	Quantidade	Unid.	6,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,05</b>
<b>Pilar 02 - 2º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Altura	m	2,93
	Quantidade	Unid.	9,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,58</b>
<b>Pilar 04 - 2º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Altura	m	2,93
	Quantidade	Unid.	3,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,53</b>
<b>Laje - 2º Pavimento</b>			
	Área Total - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	335,10
	Espessura Concreto	m	0,07
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>23,46</b>
<b>TOTAL DO ITEM 05.01</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>53,07</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
05.02	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)		
	Vol. de Conc. Pilares/Lances Esc. (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04 )	m <sup>3</sup>	10,61
	Volume de Concreto Vigas (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	m <sup>3</sup>	4,33
	Volume de Concreto Laje Cobertura - Escada Frontal (Prancha 04/04)	m <sup>3</sup>	1,62
	Vol. de Conc. Pilares/Lance Rampa (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 04-06-07-08/08)	m <sup>3</sup>	21,66

Volume de Concreto Vigas (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 05-08/08)		m³	18,18
<b>TOTAL DO ITEM 05.02</b>		<b>m³</b>	<b>56,40</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		
	Armadura Pilares/Lances Esc. (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	kg	245,60
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	kg	182,40
	Armadura Laje Cobertura - Escada Frontal (Prancha 04/04)	kg	12,00
	Armadura Pilares/Lance Esc. (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	kg	144,60
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	kg	66,80
	Armadura Pilares/Lance Rampa (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 04-06-07-08/08)	kg	790,80
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 05-08/08)	kg	631,80
	Armadura Viga 01 Pendentes - 1º Pavimento (Prancha)	kg	337,28
	Armadura Viga 03 Pendentes - 1º Pavimento (Prancha)	kg	92,85
	Armadura Viga 01 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	122,44
	Armadura Viga 03 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	38,00
	Armadura Pilar 01 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	61,08
	Armadura Pilar 02 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	137,43
	Armadura Pilar 04 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	30,54
<b>TOTAL DO ITEM 05.03</b>		<b>kg</b>	<b>2.893,62</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm		
	Armadura Pilares/Lances Esc. (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	kg	189,40
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	kg	222,30
	Armadura Pilares/Lance Esc. (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	kg	86,03
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	kg	95,80
	Armadura Pilares/Lance Rampa (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 04-06-07-08/08)	kg	454,40
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 05-08/08)	kg	24,80
	Armadura Viga 01 Pendentes - 1º Pavimento (Prancha)	kg	208,34
	Armadura Viga 03 Pendentes - 1º Pavimento (Prancha)	kg	401,42
	Armadura Viga 01 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	75,62
	Armadura Viga 03 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	164,32
<b>TOTAL DO ITEM 05.04</b>		<b>kg</b>	<b>1.922,43</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
05.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		
	Armadura Pilares/Lances Esc. (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	kg	137,00
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	kg	78,90
	Armadura Laje Cobertura - Escada Frontal (Prancha 04/04)	kg	36,10
	Armadura Pilares/Lance Esc. (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	kg	38,40
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	kg	35,00
	Armadura Pilares/Lance Rampa (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 04-06-07-08/08)	kg	112,10
	Armadura Vigas (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 05-08/08)	kg	218,80
	Armadura Viga 01 Pendentes - 1º Pavimento (Prancha)	kg	218,89
	Armadura Viga 03 Pendentes - 1º Pavimento (Prancha)	kg	143,67
	Armadura Viga 01 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	79,45
	Armadura Viga 03 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	58,81
	Armadura Pilar 01 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	30,97
	Armadura Pilar 02 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	46,45
	Armadura Pilar 04 Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	14,89
	Armadura Laje Pendentes - 2º Pavimento (Prancha)	kg	551,16
<b>TOTAL DO ITEM 05.05</b>		<b>kg</b>	<b>1.800,59</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
05.06	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto)		
	Vol. de Conc. Pilares/Lances Esc. (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	m³	102,28
	Volume de Concreto Vigas (Todos os Níveis) - Escada Frontal (Prancha 02-03-04/04)	m³	76,45
	Volume de Concreto Laje Cobertura - Escada Frontal (Prancha 04/04)	m³	16,25
	Forma Pilares/Lance Esc. (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	m³	60,65
	Forma Vigas (Todos os Níveis) - Escada Interna (Prancha 02-03/04)	m³	40,90
	Forma Pilares/Lance Rampa (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 04-06-07-08/08)	m³	227,65
	Forma Vigas (Todos os Níveis) - Rampa (Prancha 05-08/08)	m³	227,29
<b>Viga 01 - Teto 1º Pavimento</b>			
	Largura	m	0,15
	Comprimento Total	m	124,25
	Altura	m	0,40
<b>Total do Subitem</b>		<b>m³</b>	<b>118,04</b>

Viga 03 - Teto 1º Pavimento			
	Largura	m	0,55
	Comprimento Total	m	68,40
	Altura	m	0,15
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>58,14</b>
Viga 01 - Teto 2º Pavimento			
	Largura	m	0,15
	Comprimento Total	m	45,10
	Altura	m	0,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>42,85</b>
Viga 03 - Teto 2º Pavimento			
	Largura	m	0,55
	Comprimento Total	m	28,00
	Altura	m	0,15
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>23,80</b>
Pilar 01 - 2º Pavimento			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Altura	m	2,93
	Quantidade	Unid.	6,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>19,34</b>
Pilar 02 - 2º Pavimento			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Altura	m	2,93
	Quantidade	Unid.	9,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>29,01</b>
Pilar 04 - 2º Pavimento			
	Largura	m	0,15
	Comprimento	m	0,40
	Altura	m	2,93
	Quantidade	Unid.	3,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>9,67</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 05.06</b>	<b>m³</b>	<b>1.052,31</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
05.07	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2		
Laje - 2º Pavimento			
	Área Total - 1º Pavimento	m²	335,10
	<b>TOTAL DO ITEM 05.07</b>	<b>m²</b>	<b>335,10</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
06.01	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		
Fachada 01			
	Largura	m	5,47
	Altura	m	4,20
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>22,97</b>
Fachada 02			
	Largura	m	3,17
	Altura	m	2,87
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>9,10</b>
Abertura Lateral 01			
	Largura	m	3,31
	Altura	m	2,21
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>7,32</b>
Abertura Lateral 02			
	Largura	m	2,92
	Altura	m	2,21
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>6,45</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 06.01</b>	<b>m²</b>	<b>45,84</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
06.02	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna		
	WC Masculino 01 - 1º Pavimento	Unid.	3,00
	WC Feminino 01 - 1º Pavimento	Unid.	4,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00

TOTAL DO ITEM 06.02		Unid.	10,00
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
06.03	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza		
<b>WC Masculino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Largura	m	1,25
	Altura	m	1,90
	Quantidade	Unid.	3,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>7,13</b>
<b>WC Feminino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Largura	m	1,25
	Altura	m	1,90
	Quantidade	Unid.	3,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>7,13</b>
<b>WC Masculino 02 - 2º Pavimento</b>			
	Largura	m	1,25
	Altura	m	1,90
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>2,38</b>
<b>WC Feminino 02 - 2º Pavimento</b>			
	Largura	m	1,25
	Altura	m	1,90
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>4,75</b>
<b>TOTAL DO ITEM 06.03</b>		<b>Unid.</b>	<b>21,38</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
06.04	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma		
	Abertura 01 - Entrada (Térreo)	m	3,60
	Abertura 02 - Entrada (Térreo)	m	1,90
	Abertura 03 - Entrada Rampa (Térreo)	m	2,00
	Janela 01 - Dormitório 07	m	4,80
	Janela 01 - Auditório (10 Unidades)	m	48,00
	Janela 02 - Dormitório 01	m	6,80
	Janela 02 - Dormitório 03	m	6,80
	Janela 02 - Dormitório 04	m	6,80
	Janela 02 - Dormitório 05	m	6,80
	Janela 02 - Dormitório 06	m	6,80
	Janela 03 - Dormitório 08	m	5,80
	Janela 04 - Cantina	m	9,80
	Janela 05 - Cantina	m	4,06
	Janela 06 - Copa	m	4,54
	Janela 07 - Salão Aberto	m	7,72
	Janela 08 - Salão Aberto	m	7,50
	Janela 09 - Circulação 04 (1º Pav.)	m	3,80
	Báscula 01 - Circulação 02 (1º Pav.)	m	4,80
	Báscula 01 - WC Masculino 02	m	4,80
	Báscula 02 - WC Feminino 02	m	5,80
	Báscula 02 - Depósito	m	5,80
	Báscula 03 - WC Feminino (Térreo)	m	1,94
	Báscula 03 - WC Masculino (Térreo)	m	1,94
	Báscula 04 - WC PNE (1º Pav.)	m	2,60
	Báscula 05 - WC Feminino 01	m	6,20
	Báscula 05 - WC Masculino 01	m	6,20
	Báscula 06 - Cantina	m	3,14
	Porta 01 - Cantina	m	1,20
	Porta 01 - WC Feminino (Térreo)	m	1,20
	Porta 01 - WC Masculino (Térreo)	m	1,20
	Porta 01 - Dormitório 01	m	1,20
	Porta 01 - Dormitório 02	m	1,20
	Porta 01 - Dormitório 03	m	1,20
	Porta 01 - Dormitório 04	m	1,20
	Porta 01 - Dormitório 05	m	1,20
	Porta 01 - Dormitório 06	m	1,20
	Porta 01 - Dormitório 07	m	1,20
	Porta 01 - WC Feminino 01	m	1,20
	Porta 01 - WC Masculino 01	m	1,20

	Porta 01 - WC PNE (1º Pav)	m	1,20
	Porta 01 - WC Feminino 02	m	1,20
	Porta 01 - WC Masculino 02	m	1,20
	Porta 01 - WC PNE Fem. (2º Pav)	m	1,20
	Porta 01 - WC PNE Masculino. (2º Pav)	m	1,20
	Porta 01 - Depósito	m	1,20
	Porta 01 - Casa de Bombas	m	1,20
	Porta 02 - Copa	m	1,20
	Porta 04 - Escada (1º Pav.)	m	1,50
	Porta 04 - Escada (2º Pav.)	m	1,50
	Porta 05 - Auditório	m	1,60
	<b>TOTAL DO ITEM 06.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>209,34</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
06.05	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)		
	<b>Escada Interna - Térreo</b>		
	Comprimento Total	m	8,08
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>23,67</b>
	<b>Escada Interna - 1º Pavimento</b>		
	Comprimento Total	m	14,17
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>41,52</b>
	<b>Escada Frontal - Térreo</b>		
	Comprimento Total	m	10,00
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>29,30</b>
	<b>Escada Frontal - 1º Pavimento</b>		
	Comprimento Total	m	10,00
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>29,30</b>
	<b>Escada Frontal - 2º Pavimento</b>		
	Comprimento Total	m	10,00
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>29,30</b>
	<b>WC PNE - 1º Pavimento</b>		
	Comprimento Total	m	9,85
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>23,64</b>
	<b>WC Masculino 01 - 1º Pavimento</b>		
	Comprimento Total	m	15,87
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>38,09</b>
	<b>WC Feminino 01 - 1º Pavimento</b>		
	Comprimento Total	m	3,27
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>7,85</b>
	<b>Dormitório 02</b>		
	Comprimento Total	m	5,67
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>13,61</b>
	<b>Dormitório 05</b>		
	Comprimento Total	m	7,25
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>17,40</b>
	<b>Auditório</b>		
	Comprimento Total	m	58,30
	Altura	m	2,40
	Desconto de Vão (10 Janelas J1)	m	4,00
	Desconto de Vão (2 Portas P5)	m	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>133,92</b>
	<b>WC Masculino 02 - 2º Pavimento</b>		
	Comprimento Total	m	15,87
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>38,09</b>

WC Feminino 02 - 2º Pavimento				
		Comprimento Total	m	12,28
		Altura	m	2,40
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>29,47</b>
WC Masculino PNE - 2º Pavimento				
		Comprimento Total	m	6,60
		Altura	m	2,40
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>15,84</b>
WC Feminino PNE - 2º Pavimento				
		Comprimento Total	m	4,80
		Altura	m	2,40
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>11,52</b>
Depósito				
		Comprimento Total	m	12,04
		Altura	m	2,40
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>28,90</b>
Circulação 05 - 2º Pavimento				
		Comprimento Total	m	12,04
		Altura	m	2,40
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>28,90</b>
Casa de Bombas				
		Comprimento Total	m	15,28
		Altura	m	2,84
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>43,40</b>
Platibanda				
		Comprimento Total	m	85,21
		Altura	m	1,79
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>152,53</b>
		<b>TOTAL DO ITEM 06.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>736,23</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	
07.01	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			
	Porta 01 - Cantina	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC Feminino (Térreo)	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC Masculino (Térreo)	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Dormitório 01	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Dormitório 02	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Dormitório 03	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Dormitório 04	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Dormitório 05	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Dormitório 06	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Dormitório 07	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC Feminino 01	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC Masculino 01	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC PNE (1º Pav)	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC Feminino 02	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC Masculino 02	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC PNE Fem. (2º Pav)	Unid.	1,00	
	Porta 01 - WC PNE Masculino. (2º Pav)	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Depósito	Unid.	1,00	
	Porta 01 - Casa de Bombas	Unid.	1,00	
	Porta 02 - Copa	Unid.	1,00	
	<b>TOTAL DO ITEM 07.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>20,00</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	
07.02	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente			
	Porta 04 - Escada (1º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10	
	Porta 04 - Escada (2º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10	
	Porta 04 - Rampa (1º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10	
	Porta 04 - Rampa (2º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10	
	<b>TOTAL DO ITEM 07.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>24,40</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	
07.03	Alisar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm			
	Porta 04 - Escada (1º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10	
	Porta 04 - Escada (2º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10	
	Porta 04 - Rampa (1º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10	

	Porta 04 - Rampa (2º Pav.) - 1,10 x 2,50	m	6,10
<b>TOTAL DO ITEM 07.03</b>		<b>Unid.</b>	<b>24,40</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
07.04	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		
	Porta 01 - Cantina	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC Feminino (Térreo)	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC Masculino (Térreo)	Unid.	1,00
	Porta 01 - Dormitório 01	Unid.	1,00
	Porta 01 - Dormitório 02	Unid.	1,00
	Porta 01 - Dormitório 03	Unid.	1,00
	Porta 01 - Dormitório 04	Unid.	1,00
	Porta 01 - Dormitório 05	Unid.	1,00
	Porta 01 - Dormitório 06	Unid.	1,00
	Porta 01 - Dormitório 07	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC Feminino 01	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC Masculino 01	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC PNE (1º Pav)	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC Feminino 02	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC Masculino 02	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC PNE Fem. (2º Pav)	Unid.	1,00
	Porta 01 - WC PNE Masculino. (2º Pav)	Unid.	1,00
	Porta 01 - Depósito	Unid.	1,00
	Porta 01 - Casa de Bombas	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.04</b>		<b>Unid.</b>	<b>19,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
07.05	Porta madeira 1ª correr p/vidro 30mm/ Guarnição 15cm/Alizar		
	Porta 02 - Copa - 0,80 x 2,10	m²	1,68
<b>TOTAL DO ITEM 07.05</b>		<b>m²</b>	<b>1,68</b>
07.06	Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura, 120x210x3,5cm, 2 Folhas, Incluso Aduela 2a, Alizar 2a e Dobradiças		
	Porta 05 - Auditório	Unid.	2,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.06</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
07.07	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.: 1,10 x 2.50 m		
	Porta 04 - Escada (1º Pav.)	Unid.	1,00
	Porta 04 - Escada (2º Pav.)	Unid.	1,00
	Porta 04 - Rampa (1º Pav.)	Unid.	1,00
	Porta 04 - Rampa (2º Pav.)	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.07</b>		<b>Unid.</b>	<b>4,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
07.08	Porta de Aço de Enrolar Tipo Grade, Chapa 16		
	Janela 04 - Cantina - 4,50 x 1,50	m²	6,75
	Janela 05 - Cantina - 1,63 x 1,50	m²	2,45
<b>TOTAL DO ITEM 07.08</b>		<b>m²</b>	<b>9,20</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
07.09	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro		
	Janela 01 - Dormitório 07 - 2,00 x 1,20	m²	2,40
	Janela 01 - Auditório (10 Unidades) - 2,00 x 1,20	m²	24,00
	Janela 02 - Dormitório 01 - 3,00 x 1,20	m²	3,60
	Janela 02 - Dormitório 03 - 3,00 x 1,20	m²	3,60
	Janela 02 - Dormitório 04 - 3,00 x 1,20	m²	3,60
	Janela 02 - Dormitório 05 - 3,00 x 1,20	m²	3,60
	Janela 02 - Dormitório 06 - 3,00 x 1,20	m²	3,60
	Janela 03 - Dormitório 08 - 2,50 x 1,20	m²	3,00
	Janela 06 - Copa - 1,87 x 1,20	m²	2,24
	Janela 07 - Salão Aberto - 3,46 x 2,21	m²	7,65
	Janela 08 - Salão Aberto - 3,35 x 2,21	m²	7,40
	Janela 09 - Circulação 04 (1º Pav.) - 1,50 x 1,20	m²	1,80
<b>TOTAL DO ITEM 07.09</b>		<b>m²</b>	<b>66,49</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>

07.10	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro		
	Báscula 01 - Circulação 02 (1º Pav.) - 2,00 x 0,80	m²	1,60
	Báscula 01 - WC Masculino 02 - 2,00 x 0,80	m²	1,60
	Báscula 02 - WC Feminino 02 - 2,50 x 0,80	m²	2,00
	Báscula 02 - Depósito - 2,50 x 0,80	m²	2,00
	Báscula 03 - WC Feminino (Térreo)- 0,57 x 0,65	m²	0,37
	Báscula 03 - WC Masculino (Térreo) - 0,57 x 0,65	m²	0,37
	Báscula 04 - WC PNE (1º Pav.) - 0,90 x 0,65	m²	0,59
	Báscula 05 - WC Feminino 01 - 2,70 x 0,90	m²	2,43
	Báscula 05 - WC Masculino 01 - 2,70 x 0,90	m²	2,43
	Báscula 06 - Cantina - 1,17 x 1,05	m²	1,23
	<b>TOTAL DO ITEM 07.10</b>	<b>m²</b>	<b>14,61</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
07.11	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura		
	Área de Janela	m²	66,49
	Área de Báscula	m²	14,61
	<b>TOTAL DO ITEM 07.11</b>	<b>Unid.</b>	<b>81,11</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
07.12	Vidro aramado esp. 6mm, colocado		
	Área - Marquise de Vidro (Fachada)	m²	27,65
	<b>TOTAL DO ITEM 07.12</b>	<b>Unid.</b>	<b>27,65</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
08.01	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equivalente		
	Área Cobertura	m²	315,40
	<b>TOTAL DO ITEM 08.01</b>	<b>m²</b>	<b>315,40</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
08.02	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm		
	Comprimento Linear Total	m	70,22
	<b>TOTAL DO ITEM 08.02</b>	<b>m</b>	<b>70,22</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
08.03	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm		
	Comprimento Linear Total	m	47,91
	<b>TOTAL DO ITEM 08.03</b>	<b>m</b>	<b>47,91</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
08.04	Cobertura Policarbonado - Inclusive estrutura de sustentação		
	Cobertura - Entrada Térreo - 2,07x1,65	m²	3,42
	Cobertura - Entrada 1º Pavimento - 1,70x1,65	m²	2,81
	Cobertura - Entrada 2º Pavimento - 1,60x1,65	m²	2,64
	<b>TOTAL DO ITEM 08.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>8,86</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
09.01	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		
	<b>Paredes Externas - Térreo (Até 3ª fiada)</b>		
	Comprimento Total	m	48,10
	Altura	m	0,60
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>28,86</b>
	WC Masculino - Térreo	m²	2,87
	WC Feminino - Térreo	m²	2,68
	Cantina/Área de Serviço - Térreo	m²	3,86
	WC Masculino 01	m²	18,02
	WC Feminino 01	m²	18,36
	WC PNE - 1º Pavimento	m²	4,65
	WC Masculino 02	m²	11,73
	WC Feminino 02	m²	15,04
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	m²	2,70
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	m²	2,70
	<b>WC Masculino 01 - Box Banheiro (Até 1,80)</b>		
	Comprimento Total	m	3,15
	Altura	m	1,80
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>5,67</b>
	<b>WC Feminino 01 - Box Banheiro (Até 1,80)</b>		
	Comprimento Total	m	3,15

	Altura	m	1,80
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>5,67</b>
<b>WC PNE 1º Pav. - Box Banheiro (Até 1,80)</b>			
	Comprimento Total	m	2,02
	Altura	m	1,80
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3,64</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 09.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>126,45</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
09.02	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos		
	Forma Sapatas - Escada Frontal (Prancha )	m <sup>2</sup>	14,00
	Forma Vigas Cintamento - Escada Frontal (Prancha )	m <sup>2</sup>	17,49
	Forma Sapatas - Escada Interna (Prancha )	m <sup>2</sup>	5,12
	Forma Cintamento - Escada Interna (Prancha )	m <sup>2</sup>	7,12
	Forma Sapatas - Rampa (Prancha )	m <sup>2</sup>	55,05
	Forma Vigas Cintamento - Rampa (Prancha )	m <sup>2</sup>	99,02
	Forma Vigas de Cintamento C2 - Pendentes (Prancha 01/03)	m <sup>2</sup>	78,66
	Forma Vigas de Cintamento C3 - Pendentes (Prancha 01/03)	m <sup>2</sup>	14,82
	<b>TOTAL DO ITEM 09.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>291,28</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
09.03	Índice de impermeabilizante com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.		
<b>Platibanda</b>			
	Comprimento Total	m	79,74
	Altura	m	0,60
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>47,84</b>
	Área - Marquise	m <sup>2</sup>	21,50
	Área - Laje Impermeabilizada	m <sup>2</sup>	19,29
	<b>TOTAL DO ITEM 09.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>88,63</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
10.01	Forro de gesso acabamento tipo liso		
	Circulação 01 - Térreo	m <sup>2</sup>	6,93
	WC Masculino - Térreo	m <sup>2</sup>	2,87
	WC Feminino - Térreo	m <sup>2</sup>	2,68
	Copa - Térreo	m <sup>2</sup>	11,22
	Cantina - Térreo	m <sup>2</sup>	25,75
	Salão Aberto - Térreo	m <sup>2</sup>	239,33
	Circulação 02 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	36,02
	Circulação 03 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	29,21
	Circulação 04 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	17,35
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	m <sup>2</sup>	18,02
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	m <sup>2</sup>	18,36
	WC PNE - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	4,65
	Dormitório 01 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,29
	Dormitório 02 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	17,82
	Dormitório 03 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,62
	Dormitório 04 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,44
	Dormitório 05 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	30,93
	Dormitório 06 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,49
	Dormitório 07 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,68
	Circulação 05 - 2º Pavimento	m <sup>2</sup>	42,15
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	m <sup>2</sup>	11,73
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	m <sup>2</sup>	15,04
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	m <sup>2</sup>	2,70
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	m <sup>2</sup>	2,70
	Depósito	m <sup>2</sup>	8,03
	Auditório	m <sup>2</sup>	204,43
	<b>TOTAL DO ITEM 10.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>855,44</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
11.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm		
<b>Circulação 01 - Térreo</b>			
	Perímetro	m	11,42
	Altura	m	3,11
	Desconto Vão - Abertura	m <sup>2</sup>	0,92
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>70,11</b>
<b>WC Masculino - Térreo</b>			

Perímetro	m	4,50
Altura	m	3,11
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>27,99</b>
<b>WC Feminino - Térreo</b>		
Perímetro	m	4,20
Altura	m	3,11
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>26,12</b>
<b>Copa - Térreo</b>		
Perímetro	m	10,26
Altura	m	3,11
Desconto Vão - J6	m <sup>2</sup>	0,24
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>63,57</b>
<b>Cantina - Térreo</b>		
Perímetro	m	26,55
Altura	m	3,11
Desconto Vão - J4	m <sup>2</sup>	4,75
Desconto Vão - J5	m <sup>2</sup>	0,45
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>159,95</b>
<b>Salão Aberto - Térreo</b>		
Perímetro	m	58,14
Altura	m	3,11
Desconto Vão - J7	m	4,75
Desconto Vão - J8	m	0,45
Desconto Vão - Cobogó Lateral 01	m <sup>2</sup>	5,32
Desconto Vão - Cobogó Lateral 02	m <sup>2</sup>	4,45
Desconto Vão - Cobogó Fachada 01	m <sup>2</sup>	7,10
Desconto Vão - Abertura Entrada Fachada	m <sup>2</sup>	7,95
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>331,62</b>
<b>Escada - Térreo</b>		
Perímetro	m	11,95
Altura	m	3,11
Desconto Vão - Cobogó Fachada 01	m <sup>2</sup>	20,97
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>16,19</b>
<b>WC Masculino 01 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	19,19
Altura	m	2,93
Desconto Vão - B5	m <sup>2</sup>	0,43
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>112,02</b>
<b>WC Feminino 01 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	13,51
Altura	m	2,93
Desconto Vão - B5	m <sup>2</sup>	0,43
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>78,74</b>
<b>WC PNE - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	6,85
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>40,14</b>
<b>Dormitório 01 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	13,22
Altura	m	2,93
Desconto Vão - J2	m <sup>2</sup>	1,60
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>75,87</b>
<b>Dormitório 03 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	13,32
Altura	m	2,93
Desconto Vão - J2	m <sup>2</sup>	1,60
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,46</b>
<b>Dormitório 05 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	16,62
Altura	m	2,93
Desconto Vão - J2	m <sup>2</sup>	1,60
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>95,79</b>
<b>Dormitório 02 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	17,63
Altura	m	2,93

Desconto Vão - J3	m <sup>2</sup>	1,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>102,31</b>
<b>Dormitório 04 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	13,25
Altura	m	2,93
Desconto Vão - J2	m <sup>2</sup>	1,60
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,05</b>
<b>Dormitório 06 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	13,27
Altura	m	2,93
Desconto Vão - J2	m <sup>2</sup>	1,60
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,16</b>
<b>Dormitório 07 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	13,37
Altura	m	2,93
Desconto Vão - J1 (3 Unidades)	m <sup>2</sup>	1,20
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>77,15</b>
<b>Circulação 04 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	9,91
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>58,07</b>
<b>Circulação 02 - 1º Pavimento</b>		
Perímetro	m	19,96
Altura	m	2,93
Desconto Vão - P4	m <sup>2</sup>	0,75
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>116,22</b>
<b>Escada - Térreo</b>		
Perímetro	m	11,95
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>70,03</b>
<b>WC Masculino 02 - 2º Pavimento</b>		
Perímetro	m	10,98
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>64,34</b>
<b>WC Feminino 02 - 2º Pavimento</b>		
Perímetro	m	17,19
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>100,73</b>
<b>WC Masculino PNE - 2º Pavimento</b>		
Perímetro	m	6,60
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>38,68</b>
<b>WC Feminino PNE - 2º Pavimento</b>		
Perímetro	m	4,80
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>28,13</b>
<b>Depósito - 2º Pavimento</b>		
Perímetro	m	11,88
Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>69,62</b>
<b>Circulação 05 - 2º Pavimento</b>		
Perímetro	m	20,11
Altura	m	2,93
Desconto Vão - P4	m <sup>2</sup>	0,75
Desconto Vão - P5 (2 Unidades)	m <sup>2</sup>	2,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>115,09</b>
<b>Auditório - 2º Pavimento</b>		
Perímetro	m	43,57
Altura	m	2,93
Desconto Vão - J1 (10 Unidades)	m <sup>2</sup>	4,00
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>251,32</b>
<b>Platibanda</b>		
Comprimento Total	m	79,74
Altura	m	1,80
<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>287,06</b>

TOTAL DO ITEM 11.01		m <sup>2</sup>	2.705,53
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
11.02	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm		
<b>WC Masculino - Térreo</b>			
	Perímetro	m	6,80
	Altura	m	3,11
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>21,15</b>
<b>WC Feminino - Térreo</b>			
	Perímetro	m	6,60
	Altura	m	3,11
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>20,53</b>
<b>Copa - Térreo</b>			
	Perímetro	m	14,36
	Altura	m	3,11
	Desconto Vão - J6	m <sup>2</sup>	0,24
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>44,42</b>
<b>Cantina - Térreo</b>			
	Perímetro	m	30,46
	Altura	m	3,11
	Desconto Vão - J4	m <sup>2</sup>	4,75
	Desconto Vão - J5	m <sup>2</sup>	0,45
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>89,54</b>
<b>WC Masculino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	20,49
	Altura	m	2,93
	Desconto Vão - B5	m <sup>2</sup>	0,43
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>59,61</b>
<b>WC Feminino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	20,49
	Altura	m	2,93
	Desconto Vão - B5	m <sup>2</sup>	0,43
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>59,61</b>
<b>WC PNE - 1º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	8,90
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>26,08</b>
<b>WC Masculino 02 - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	16,23
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>47,55</b>
<b>WC Feminino 02 - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	18,44
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>54,03</b>
<b>WC Masculino PNE - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	6,60
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>19,34</b>
<b>WC Feminino PNE - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	6,60
	Altura	m	2,93
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>19,34</b>
<b>TOTAL DO ITEM 11.02</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>461,17</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
11.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm		
	Área de Chapisco	m <sup>2</sup>	2.705,53
	Área de Emboço	m <sup>2</sup>	461,17
	<b>TOTAL DO ITEM 11.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2.244,36</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
11.04	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecria ou Portobello		
<b>WC Masculino - Térreo</b>			
	Perímetro	m	6,80
	Altura	m	2,80

<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>19,04</b>
<b>WC Feminino - Térreo</b>			
	Perímetro	m	6,60
	Altura	m	2,80
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>18,48</b>
<b>Copa - Térreo</b>			
	Perímetro	m	14,36
	Altura	m	2,80
	Desconto Vão - J6	m <sup>2</sup>	0,24
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>39,96</b>
<b>Cantina - Térreo</b>			
	Perímetro	m	30,46
	Altura	m	2,80
	Desconto Vão - J4	m <sup>2</sup>	4,75
	Desconto Vão - J5	m <sup>2</sup>	0,45
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>80,09</b>
<b>WC Masculino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	20,49
	Altura	m	2,62
	Desconto Vão - B5	m <sup>2</sup>	0,43
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>53,25</b>
<b>WC Feminino 01 - 1º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	20,49
	Altura	m	2,62
	Desconto Vão - B5	m <sup>2</sup>	0,43
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>53,25</b>
<b>WC PNE - 1º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	8,90
	Altura	m	2,93
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>26,08</b>
<b>WC Masculino 02 - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	16,23
	Altura	m	2,62
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>42,52</b>
<b>WC Feminino 02 - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	18,44
	Altura	m	2,62
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>48,31</b>
<b>WC Masculino PNE - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	6,60
	Altura	m	2,62
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>17,29</b>
<b>WC Feminino PNE - 2º Pavimento</b>			
	Perímetro	m	6,60
	Altura	m	2,62
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>17,29</b>
<b>TOTAL DO ITEM 11.04</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>415,58</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
12.01	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm		
	Área - Térreo	m <sup>2</sup>	335,10
<b>TOTAL DO ITEM 12.01</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>335,10</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
12.02	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm		
	Circulação 01 - Térreo	m <sup>2</sup>	6,93
	Salão Aberto - Térreo	m <sup>2</sup>	239,33
	Circulação 02 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	36,02
	Circulação 03 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	29,21
	Circulação 04 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	17,35
	Dormitório 01 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,29
	Dormitório 02 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	17,82
	Dormitório 03 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,62
	Dormitório 04 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,44
	Dormitório 05 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	30,93
	Dormitório 06 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,49
	Dormitório 07 - 1º Pavimento	m <sup>2</sup>	21,68

	Circulação 05 - 2º Pavimento	m²	42,15
	Depósito	m²	8,03
	Auditório	m²	204,43
	Escada Interna - Térreo/1ºPav.	m²	13,90
	Escada Interna - 1ºPav./2ºPav.	m²	13,90
	Escada Externa - Térreo/1ºPav.	m²	17,06
	Escada Externa - 1ºPav./2ºPav.	m²	17,06
	WC Masculino - Térreo	m²	2,87
	WC Feminino - Térreo	m²	2,68
	Copa - Térreo	m²	11,22
	Cantina - Térreo	m²	25,75
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	m²	18,02
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	m²	18,36
	WC PNE - 1º Pavimento	m²	4,65
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	m²	11,73
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	m²	15,04
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	m²	2,70
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	m²	2,70
	<b>TOTAL DO ITEM 12.02</b>	<b>m²</b>	<b>917,36</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
12.03	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cetrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento		
	WC Masculino - Térreo	m²	2,87
	WC Feminino - Térreo	m²	2,68
	Copa - Térreo	m²	11,22
	Cantina - Térreo	m²	25,75
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	m²	18,02
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	m²	18,36
	WC PNE - 1º Pavimento	m²	4,65
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	m²	11,73
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	m²	15,04
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	m²	2,70
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	m²	2,70
	<b>TOTAL DO ITEM 12.03</b>	<b>m²</b>	<b>115,72</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
12.04	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm		
	Circulação 01 - Térreo	m²	6,93
	Salão Aberto - Térreo	m²	239,33
	Circulação 02 - 1º Pavimento	m²	36,02
	Circulação 03 - 1º Pavimento	m²	29,21
	Circulação 04 - 1º Pavimento	m²	17,35
	Dormitório 01 - 1º Pavimento	m²	21,29
	Dormitório 02 - 1º Pavimento	m²	17,82
	Dormitório 03 - 1º Pavimento	m²	21,62
	Dormitório 04 - 1º Pavimento	m²	21,44
	Dormitório 05 - 1º Pavimento	m²	30,93
	Dormitório 06 - 1º Pavimento	m²	21,49
	Dormitório 07 - 1º Pavimento	m²	21,68
	Circulação 05 - 2º Pavimento	m²	42,15

	Depósito	m <sup>2</sup>	8,03
	Auditório	m <sup>2</sup>	204,43
	Escada Interna - Térreo/1ºPav.	m <sup>2</sup>	13,90
	Escada Interna - 1ºPav./2ºPav.	m <sup>2</sup>	13,90
	Escada Externa - Térreo/1ºPav.	m <sup>2</sup>	17,06
	Escada Externa - 1ºPav./2ºPav.	m <sup>2</sup>	17,06
	<b>TOTAL DO ITEM 12.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>801,64</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
12.05	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm		
	WC Masculino - Térreo	m	0,80
	WC Feminino - Térreo	m	0,80
	Copa - Térreo	m	0,80
	Cantina - Térreo	m	0,80
	WC Masculino 01 - 1º Pavimento	m	0,80
	WC Feminino 01 - 1º Pavimento	m	0,80
	WC PNE - 1º Pavimento	m	0,80
	Dormitório 01 - 1º Pavimento	m	0,80
	Dormitório 02 - 1º Pavimento	m	0,80
	Dormitório 03 - 1º Pavimento	m	0,80
	Dormitório 04 - 1º Pavimento	m	0,80
	Dormitório 05 - 1º Pavimento	m	0,80
	Dormitório 06 - 1º Pavimento	m	0,80
	Dormitório 07 - 1º Pavimento	m	0,80
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	m	0,80
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	m	0,80
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	m	0,80
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	m	0,80
	<b>TOTAL DO ITEM 12.05</b>	<b>m</b>	<b>14,40</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
12.06	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm		
	Janela 01 - Dormitório 07	m	2,00
	Janela 01 - Auditório (10 Unidades)	m	20,00
	Janela 02 - Dormitório 01	m	3,00
	Janela 02 - Dormitório 03	m	3,00
	Janela 02 - Dormitório 04	m	3,00
	Janela 02 - Dormitório 05	m	3,00
	Janela 02 - Dormitório 06	m	3,00
	Janela 03 - Dormitório 07	m	2,50
	Janela 06 - Copa	m	1,87
	Janela 07 - Salão Aberto	m	3,46
	Janela 08 - Salão Aberto	m	3,35
	Janela 09 - Circulação 04 (1º Pav.)	m	1,50
	Báscula 01 - Circulação 02 (1º Pav.)	m	2,00
	Báscula 01 - WC Masculino 02	m	2,00
	Báscula 02 - WC Feminino 02	m	2,50
	Báscula 02 - Depósito	m	2,50
	Báscula 03 - WC Feminino (Térreo)	m	0,57
	Báscula 03 - WC Masculino (Térreo)	m	0,57
	Báscula 04 - WC PNE (1º Pav.)	m	0,90
	Báscula 05 - WC Feminino 01	m	2,70
	Báscula 05 - WC Masculino 01	m	2,70
	Báscula 06 - Cantina	m	1,17
	<b>TOTAL DO ITEM 12.06</b>	<b>m</b>	<b>67,29</b>
12.07	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		
	Circulação 01 - Térreo	m	8,66
	WC Masculino - Térreo	m	6,00
	WC Feminino - Térreo	m	5,78
	Copa - Térreo	m	13,56
	Cantina - Térreo	m	28,90
	Salão Aberto - Térreo	m	56,20
	Circulação 02 - 1º Pavimento	m	28,48
	Circulação 03 - 1º Pavimento	m	28,84
	Circulação 04 - 1º Pavimento	m	14,58
	WC Masculino 01 - 1º Pavimento	m	16,98

	WC Feminino 01 - 1º Pavimento	m	17,04
	WC PNE - 1º Pavimento	m	8,90
	Dormitório 01 - 1º Pavimento	m	18,09
	Dormitório 02 - 1º Pavimento	m	16,83
	Dormitório 03 - 1º Pavimento	m	18,18
	Dormitório 04 - 1º Pavimento	m	18,12
	Dormitório 05 - 1º Pavimento	m	21,43
	Dormitório 06 - 1º Pavimento	m	18,20
	Dormitório 07 - 1º Pavimento	m	18,04
	Circulação 05 - 2º Pavimento	m	27,67
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	m	13,12
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	m	15,39
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	m	6,60
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	m	6,60
	Depósito	m	12,98
	Auditório	m	53,56
	<b>TOTAL DO ITEM 12.07</b>	<b>m</b>	<b>498,73</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.01	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,25 m, altura interna = 2,00 m		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (TS)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.02	Filtro Anaeróbico retangular, em alvenaria de blocos cerâmicos maciços, dimensões: 1,00x1,00x1,10m		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (FA)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.03	Sumidoro circular, em alvenaria de blocos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 1,30 m, altura interna = 2,00 m		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (SU)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.04	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		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CI1)	Unid.	1,00
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CI2)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.05	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		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CA1)	Unid.	1,00
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CA2)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.06	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CSE1)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.06</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.07	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		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CG1)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.07</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.08	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	80,79
	<b>TOTAL DO ITEM 13.08</b>	<b>m</b>	<b>80,79</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.09	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	177,38
	<b>TOTAL DO ITEM 13.09</b>	<b>m</b>	<b>177,38</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	6,28
	<b>TOTAL DO ITEM 13.10</b>	<b>m</b>	<b>6,28</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões		

	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	36,07
	<b>TOTAL DO ITEM 13.11</b>	<b>m</b>	<b>36,07</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	Unid.	77,78
	<b>TOTAL DO ITEM 13.12</b>	<b>Unid.</b>	<b>77,78</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	Unid.	33,56
	<b>TOTAL DO ITEM 13.13</b>	<b>Unid.</b>	<b>33,56</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.14	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	Unid.	44,17
	<b>TOTAL DO ITEM 13.14</b>	<b>Unid.</b>	<b>44,17</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.15	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	Unid.	77,34
	<b>TOTAL DO ITEM 13.15</b>	<b>Unid.</b>	<b>77,34</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.16	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	Unid.	207,26
	<b>TOTAL DO ITEM 13.16</b>	<b>Unid.</b>	<b>207,26</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.17	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	Unid.	12,65
	<b>TOTAL DO ITEM 13.17</b>	<b>Unid.</b>	<b>12,65</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.18	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Masculino 01 - 1º Pavimento	Unid.	3,00
	WC Feminino 01 - 1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	3,00
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.18</b>	<b>Unid.</b>	<b>15,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.19	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox		
	WC Masculino 01 - 1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 01 - 1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.19</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.20	Bomba recalque d'água trifásica 3,0 HP/3 CV		
	Bomba usada na Captação de Água - Poço Artesiano (W-14 3CV)	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.20</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
13.21	Castelo D'água Metálico		
	Reservatório Elevado	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 13.21</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.01	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"		
	Utilizadas nos Pontos Tomadas e Interruptores - Conforme Levantamento/Lista do Projeto	Unid.	148,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>148,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.02	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"		
	Utilizadas nos Pontos Ar. Cond e Interruptores - Conforme Levantamento/Lista do Projeto	Unid.	10,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>10,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.03	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex		
	Utilizadas nos Pontos de Iluminação - Conforme Levantamento/Lista do Projeto	Unid.	118,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>118,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>

14.04	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2		
	Alimentação e Aterramento Bomba de Recalque - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	631,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.04</b>	<b>m</b>	<b>631,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.05	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16.0 mm2		
	Aterramento QD2 - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	5,20
	<b>TOTAL DO ITEM 14.05</b>	<b>m</b>	<b>5,20</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.06	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2		
	Alimentação QD2 e Aterramento QM1, QD1 e QD3 - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	43,60
	<b>TOTAL DO ITEM 14.06</b>	<b>m</b>	<b>43,60</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2		
	Alimentação QD2 - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	32,15
	<b>TOTAL DO ITEM 14.07</b>	<b>m</b>	<b>32,15</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.08	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2		
	Alimentação QD1 - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	97,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.08</b>	<b>m</b>	<b>97,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.09	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2		
	Iluminação e Tomadas - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	4.399,57
	<b>TOTAL DO ITEM 14.09</b>	<b>m</b>	<b>4.399,57</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.10	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2		
	Tomadas - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	207,80
	<b>TOTAL DO ITEM 14.10</b>	<b>m</b>	<b>207,80</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.11	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2		
	Alimentação QD Incêndio, Chuv., Bomba de Inc., Ar Cond. - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	850,90
	<b>TOTAL DO ITEM 14.11</b>	<b>m</b>	<b>850,90</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.12	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	82,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.12</b>	<b>Unid.</b>	<b>82,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.13	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	13,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.13</b>	<b>Unid.</b>	<b>13,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.14	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	15,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.14</b>	<b>Unid.</b>	<b>15,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.15	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	7,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.15</b>	<b>Unid.</b>	<b>7,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.16	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	5,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.16</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.17	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	6,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.17</b>	<b>Unid.</b>	<b>6,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.18	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.18</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.19	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa		

	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.19</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.20	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	5,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.20</b>		<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.21	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		
		Unid.	2,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.21</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.22	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Disjuntor Geral - QD2	Unid.	2,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.22</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.23	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Disjuntor Geral - QD3	Unid.	2,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.23</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.24	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Iluminação - Térreo Área de Apoio	Unid.	1,00
	Iluminação - Térreo Salão Aberto	Unid.	2,00
	Iluminação de Emergência	Unid.	1,00
	Iluminação - Dormitórios	Unid.	2,00
	Iluminação - 2º Pav. Área de Apoio	Unid.	1,00
	Iluminação - 2º Pav. Auditório	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.24</b>		<b>Unid.</b>	<b>8,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.25	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Iluminação - Térreo Salão Aberto	Unid.	1,00
	Iluminação - Externa	Unid.	1,00
	TUG - Térreo Salão Aberto	Unid.	1,00
	TUG - 1º Pav. - Dormitórios (1) e Circulação	Unid.	1,00
	Iluminação - 1º Pav. - Banheiros e Circulação	Unid.	1,00
	TUG - 1º Pav. - Dormitórios (2)	Unid.	1,00
	Iluminação - 2º Pav. - Auditório	Unid.	1,00
	TUG - 2º Pav. - Auditório e Área de Apoio	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.25</b>		<b>Unid.</b>	<b>8,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.26	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	TUG - Térreo Cozinha	Unid.	1,00
	TUG - 1º Pav. Dormitórios	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.26</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.27	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	TUG - Térreo Cantina	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.27</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.28	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	TUE - 2º Pav. Sistema de Som	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.28</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.29	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	TUE - Chuveiros	Unid.	3,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.29</b>		<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.30	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	TUE - Ar Condicionados	Unid.	5,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.30</b>		<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
14.31	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	TUE - BCI	Unid.	1,00
	TUE - Bomba Recalque - Poço	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.31</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.32	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Disjuntor Geral - QD Incêndio	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.32</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.33	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos		
	TUG - Térreo Cantina	Unid.	1,00
	TUG - Térreo Cozinha	Unid.	1,00
	TUG - Térreo Salão Aberto	Unid.	1,00
	TUG - 1º Pav. Dormitórios (1) e Circulação	Unid.	1,00
	TUE - Chuveiro WC Masculino	Unid.	1,00
	TUG - 2º Pav. - Auditório e Área de Apoio	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.33</b>	<b>Unid.</b>	<b>6,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.34	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos		
	TUG - 1º Pav. Dormitórios	Unid.	1,00
	TUE - Chuveiro WC Femino + PNE	Unid.	1,00
	TUE - Sistema de Som	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.34</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.35	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.		
	Quadro de Medição	Unid.	4,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.35</b>	<b>Unid.</b>	<b>4,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.36	Eletróduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE		
	Utilizado na Distribuição Interna - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	1.181,10
	<b>TOTAL DO ITEM 14.36</b>	<b>m</b>	<b>1.181,10</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.37	Eletróduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE		
	Utilizado na Distribuição Interna - Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	75,10
	<b>TOTAL DO ITEM 14.37</b>	<b>m</b>	<b>75,10</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.38	Eletróduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2" , marca ref. Kanaflex ou equivalente		
	Alimentação QD Incêndio	m	150,45
	<b>TOTAL DO ITEM 14.38</b>	<b>m</b>	<b>150,45</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.39	Eletróduto PEAD, cor preta, diam. 3" , marca ref. Kanaflex ou equivalente		
	Alimentação QM, QD1, QD2, QD3	m	79,90
	<b>TOTAL DO ITEM 14.39</b>	<b>m</b>	<b>79,90</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.40	Luminária Tipo Plafon, Sobrepor com 01 Lâmpada LED		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	124,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.40</b>	<b>Unid.</b>	<b>124,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.41	Luminária Arandela Tipo Meia-Lua, com 01 Lâmpada LED		
	Conforme Levantamento - Projeto de Pontos Elétricos	Unid.	13,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.41</b>	<b>Unid.</b>	<b>13,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.42	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento		
	QD1, QD2, QD3	Unid.	3,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.42</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.43	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento		
	QD Incêndio	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.43</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.44	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		
	Localizado perto do QM	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.44</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.45	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea		
	Ligação de Energia - Alimentação	Unid.	1,00

		<b>TOTAL DO ITEM 14.45</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.01	Eletróduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	m		5,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.01</b>	<b>m</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.02	Eletróduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	m		200,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.02</b>	<b>m</b>	<b>200,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.03	Eletróduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	m		70,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.03</b>	<b>m</b>	<b>70,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.04	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	Unid.		12,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>12,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.05	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	Unid.		1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.06	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	Unid.		1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.06</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.07	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	Unid.		2,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.07</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.08	Mini Rack - 10U Suspenso			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	Unid.		1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.08</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
15.09	Tomada de Rede - RJ45			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto de Cabeamento Estruturado	Unid.		13,00
		<b>TOTAL DO ITEM 15.09</b>	<b>Unid.</b>	<b>13,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.01	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	m		150,00
		<b>TOTAL DO ITEM 16.01</b>	<b>m</b>	<b>150,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.02	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	m		210,00
		<b>TOTAL DO ITEM 16.02</b>	<b>m</b>	<b>210,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.03	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.		12,00
		<b>TOTAL DO ITEM 16.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>12,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.04	Caixa de Medição Suspensa			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.		12,00
		<b>TOTAL DO ITEM 16.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>12,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.05	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.		28,00
		<b>TOTAL DO ITEM 16.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>28,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.06	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m			
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.		12,00
		<b>TOTAL DO ITEM 16.06</b>	<b>Unid.</b>	<b>12,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>		<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>

16.07	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente		
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.	12,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.07</b>	<b>Unid.</b>	<b>12,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.08	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente		
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.	86,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.08</b>	<b>Unid.</b>	<b>86,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.09	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente		
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.	38,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.09</b>	<b>Unid.</b>	<b>38,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.10	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv		
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.10</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
16.11	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores		
	Conforme Lista de Materiais - Projeto SPDA	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.11</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.01	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	3,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.02	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	4,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>4,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.03	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	5,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.04	Extintor de incêndio PQS (4 KG)		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.05	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	40,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>40,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.06	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	36,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.06</b>	<b>Unid.</b>	<b>36,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.07	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.07</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.08	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	3,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.08</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.09	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	3,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.09</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>

17.10	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	38,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.10</b>	<b>Unid.</b>	<b>38,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.11	Barra Anti-pânico Dupla, Cega Lado Oposto		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.11</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.12	Barra Anti-pânico Simples, Cega Lado Oposto		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.12</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.13	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.13</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.14	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 regulável, registro globo angular 45º/ 63mm		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	Unid.	3,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.14</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.15	Tubo de aço carbono, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")		
	Conforme Levantamento - Projeto de Prevenção e Combate à Incêndio	m	63,50
	<b>TOTAL DO ITEM 17.15</b>	<b>m</b>	<b>63,50</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
17.16	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente		
	Bomba para Alimentação dos Hidrantes	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 17.16</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.01	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	4,00
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	Unid.	4,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>17,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.02	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>13,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.03	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		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	1,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>

18.04	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		
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>6,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.05	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados		
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.06	Bancada de granito com espessura de 2 cm		
	Copa - Bancada 01 (0,60 x 2,12)	m²	1,27
	Copa - Bancada 02 (0,60 x 1,60)	m²	0,96
	Cantina - Bancada 01 (0,60 x 3,35)	m²	2,01
	Salão Aberto - Bancada 01 (0,50 x 7,17)	m²	3,59
	WC Masculino 01 -Bancada 01 (0,50 x 1,93)	m²	0,97
	WC Feminino 01 - Bancada 01 (0,50 x 1,93)	m²	0,97
	WC Masculino 02 - Bancada 01 (0,50 x 2,62)	m²	1,31
	WC Feminino 02 - Bancada 01 (0,50 x 2,62)	m²	1,31
	<b>TOTAL DO ITEM 18.06</b>	<b>Unid.</b>	<b>12,38</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.07	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.07</b>	<b>Unid.</b>	<b>13,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.08	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Cantina - Tanque 01	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.08</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.09	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Cantina	Unid.	2,00
	Copa	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.09</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.10	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.10</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.11	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Cantina	Unid.	1,00
	Copa	Unid.	1,00
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino 02 - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino 02 - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.11</b>	<b>Unid.</b>	<b>6,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.12	Registro de gaveta com canopla cromada diâm 32mm (1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Limpeza - Castelo D'água	Unid.	1,00
	Alimentação do Castelo D'água	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.12</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>

18.13	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	1,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.13</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.14	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")		
	Alimentação da Edificação (AF-1 e AF-2)	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.14</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.15	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	1,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	1,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.15</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.16	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC Masculino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino 01 -1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.16</b>	<b>Unid.</b>	<b>5,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.17	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira		
	Cantina	Unid.	2,00
	Copa	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.17</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
18.18	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira		
	Cantina	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.18</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
18.19	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm		
	WC Masculino - Térreo	Unid.	2,00
	WC Feminino - Térreo	Unid.	2,00
	WC PNE - 1º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Feminino PNE - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	WC Masculino PNE - 2º Pavimento	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.19</b>	<b>Unid.</b>	<b>10,00</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
19.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex		
	Área de Forro	Unid.	855,44
	Área de Reboco	Unid.	2.244,36
	<b>TOTAL DO ITEM 19.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>3.099,80</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
19.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos		
	Área de Forro	Unid.	855,44
	Área de Reboco	Unid.	2.244,36
	<b>TOTAL DO ITEM 19.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>3.099,80</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
19.03	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex		
	<b>Porta 01</b>		
	Comprimento	m	0,80
	Altura	m	2,10
	Quantidade	Unid.	18,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m²</b>	<b>60,48</b>
	<b>Porta 02</b>		
	Comprimento	m	0,80
	Altura	m	2,10

	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3,36</b>
<b>Porta 04</b>			
	Comprimento	m	1,10
	Altura	m	2,10
	Quantidade	Unid.	4,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>18,48</b>
<b>Porta 05</b>			
	Comprimento	m	1,20
	Altura	m	2,10
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>10,08</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 19.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>92,40</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
20.01	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte		
	Escada Frontal	m	70,14
	Escada Interna	m	67,16
	Rampa Externa	m	353,48
	Rampa Interna Auditório	m	14,20
	<b>TOTAL DO ITEM 20.01</b>	<b>m</b>	<b>504,98</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
20.02	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 m" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico		
	Rampa Externa	m	127,90
	<b>TOTAL DO ITEM 20.02</b>	<b>m</b>	<b>127,90</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
20.03	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal		
	Área Permeável	m <sup>2</sup>	94,63
	<b>TOTAL DO ITEM 20.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>94,63</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
20.04	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal		
	Área Total de Edificação	m <sup>2</sup>	1.077,97
	<b>TOTAL DO ITEM 20.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>1.077,97</b>

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES</b>							
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES</b>							
<b>Item 07.07</b>							
<b>Descrição do Serviço</b>							
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco e alizares, nas dim.: 1,10 x 2.50 m							
<b>Mão-de-Obra</b>							
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>códig.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Produção</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
AJUDANTE	H	10101	LABOR	4,250	5,42	R\$	23,04
CARPINTEIRO	H	10111	LABOR	4,250	6,42	R\$	27,29
						<b>Total (A)</b>	<b>R\$ 50,32</b>
<b>Material</b>							
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>códig.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Produção</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	UN	31601	LABOR	4,000	28,32	R\$	113,28
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	31508	LABOR	1,000	119,92	R\$	119,92
PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA MÉDIA SARRAFEADA ESP. 60 MM 1,10 X 1,50 P/ PINTURA	UN	COTAÇÃO		1,000	1.780,00	R\$	1.780,00
PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	26560	LABOR	0,200	7,10	R\$	1,42
						<b>Total (B)</b>	<b>R\$ 2.014,62</b>
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						114,90
Materias (B)	R\$						2.014,62
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						114,90
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						114,90
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						2.129,52
BDI = 30,90%	R\$						658,02
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>2.787,54</b>
						<b>Unidade de Medida</b>	<b>Unid.</b>

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES							
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES							
Item 08.04							
Descrição do Serviço							
Cobertura Policarbonado - Inclusive estrutura de sustentação							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
PEDREIRO	H	10139	LABOR	1,000	6,42	R\$	6,42
SERVENTE	H	10146	LABOR	1,000	4,72	R\$	4,72
						<b>Total (A)</b>	<b>R\$ 11,14</b>
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
COBERTURA POLICARBONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M²		COTAÇÃO	1,000	479,50	R\$	479,50
						<b>Total (B)</b>	<b>R\$ 479,50</b>
Resumo							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						25,44
Materias (B)	R\$						479,50
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						25,44
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						25,44
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						504,94
BDI = 30,90%	R\$						156,03
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>660,96</b>
						Unidade de Medida	M²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES							
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES							
Item 13.03							
Descrição do Serviço							
Sumidoro circular, de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro interno = 1,30 m, altura interna = 2,00 m							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
AJUDANTE	H	10101	LABOR	1,400	5,42	R\$	7,59
ENCANADOR	H	10118	LABOR	1,400	6,42	R\$	8,99
PEDREIRO	H	10139	LABOR	5,500	6,42	R\$	35,31
SERVENTE	H	10146	LABOR	6,650	4,72	R\$	31,39
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>83,27</b>
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
AREIA LAVADA MÉDIA	M³	20503	LABOR	0,250	63,75	R\$	15,94
BRITA 01	M³	20517	LABOR	0,070	77,83	R\$	5,45
BRITA 02	M³	20518	LABOR	0,150	77,83	R\$	11,67
CIMENTO PORTLAND CPIII - 40	KG	20508	LABOR	75,000	0,34	R\$	25,50
ANÉIS DE CONCRETO D=1,30 M, H=2,0 M	UND	COTAÇÃO		1,000	1.098,00	R\$	1.098,00
SIKA 1	KG	24015	LABOR	2,000	4,86	R\$	9,72
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>1.166,28</b>
Equipamentos							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
BETONEIRA 320L	H	80125	LABOR	0,110	23,17	R\$	2,55
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>2,55</b>
Resumo							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						190,14
Materias (B)	R\$						1.166,28
Equipamentos (C)	R\$						2,55
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						192,69
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						192,69
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						1.358,97
BDI = 30,90%	R\$						419,92
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>1.778,89</b>
<b>Unidade de Medida</b>						<b>Unid.</b>	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES						
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES						
Item 13.21						
Descrição do Serviço						
Castelo D'água Metálico - Capacidade 20.000 litros						
Material						
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO COM NICHOS PARA FIXAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 20.000 LITROS (DIÂMETRO DA COLUNA: 1,27 M; ALTURA DA COLUNA: 8,00M; DIÂMETRO DA TAÇA: 2,20M; ALTURA DA TAÇA: 4,60M; ALTURA DO CONE: 1,00M; ALTURA TOTAL: 13,60M) INCLUSIVE TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E IÇAMENTO COM MUNCK SEM PLANO DE RIGGING.	Unid.	COTAÇÃO		1,000	49.885,00	R\$ 49.885,00
<b>Total (B)</b>						<b>R\$ 49.885,00</b>
Resumo						
Discriminação	Valores					
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$ -					
Materias (B)	R\$ 49.885,00					
Equipamentos (C)	R\$ -					
Produção da Equipe (D)	1,00					
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$ -					
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	R\$ -					
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$ 49.885,00					
BDI = 30,90%	R\$ 15.414,47					
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$ 65.299,47</b>					
Unidade de Medida						Unid.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES							
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES							
Item 15.08							
Descrição do Serviço							
Mini Rack - 10U x 570 mm Suspenso							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
AJUDANTE	H	10101	LABOR	2,500	5,42	R\$	13,55
ELETRICISTA	H	10118	LABOR	2,500	6,42	R\$	16,05
						<b>Total (A)</b>	<b>R\$ 29,60</b>
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
MINI RACK SUSPENSO 10 U X 570 MM	Unid.	COTAÇÃO		1,000	313,45	R\$	313,45
						<b>Total (B)</b>	<b>R\$ 313,45</b>
Resumo							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						67,59
Materias (B)	R\$						313,45
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						67,59
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						67,59
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						381,04
BDI = 30,90%	R\$						117,74
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>498,78</b>
						Unidade de Medida	Unid.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES							
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES							
Item 16.04							
Descrição do Serviço							
Caixa inspeção em polipropileno 200x90x70mm							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
AJUDANTE	H	10101	LABOR	1,500	5,42	R\$	8,13
ELETRICISTA	H	10118	LABOR	1,500	6,42	R\$	9,63
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>17,76</b>
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO 200X110X70	Unid.	COTAÇÃO		1,000	14,34	R\$	14,34
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>14,34</b>
Resumo							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						40,55
Materias (B)	R\$						14,34
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						40,55
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						40,55
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						54,89
BDI = 30,90%	R\$						16,96
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>71,85</b>
Unidade de Medida						Unid.	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES							
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES							
Item 17.11							
Descrição do Serviço							
Barra Anti-pânico Dupla, Cega Lado Oposto							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
PEDREIRO	H	10139	LABOR	1,500	6,42	R\$	9,63
SERVENTE	H	10146	LABOR	1,500	4,72	R\$	7,08
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>16,71</b>
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	Unid.	39621	SINAPI	1,000	1.138,17	R\$	1.138,17
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>1.138,17</b>
Resumo							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						38,15
Materias (B)	R\$						1.138,17
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						38,15
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						38,15
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						1.176,32
BDI = 30,90%	R\$						363,48
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>1.539,81</b>
Unidade de Medida						Unid.	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES							
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES							
Item 17.12							
Descrição do Serviço							
Barra Anti-pânico Simples, Cega Lado Oposto							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
PEDREIRO	H	10139	LABOR	1,000	6,42	R\$	6,42
SERVENTE	H	10146	LABOR	1,000	4,72	R\$	4,72
<b>Total (A)</b>						R\$	<b>11,14</b>
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	Unid.	39615	SINAPI	1,000	397,07	R\$	397,07
<b>Total (B)</b>						R\$	<b>397,07</b>
Resumo							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						25,44
Materias (B)	R\$						397,07
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						25,44
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						25,44
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						422,51
BDI = 30,90%	R\$						130,55
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>553,06</b>
<b>Unidade de Medida</b>						<b>Unid.</b>	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES						
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES						
Item 17.12						
Descrição do Serviço						
Tubo de aço carbono, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")						
Mão-de-Obra						
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total
AJUDANTE	H	10139	LABOR	2,800	5,42	R\$ 15,18
ENCANADOR	H	10146	LABOR	2,800	6,42	R\$ 17,98
<b>Total (A)</b>						<b>R\$ 33,15</b>
Material						
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	21147	SINAPI	1,000	84,46	R\$ 84,46
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M	M	13137	SINAPI	0,236	25,14	R\$ 5,94
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UNID.	40398	SINAPI	0,079	291,95	R\$ 22,98
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UNID.	40392	SINAPI	0,047	22,47	R\$ 1,06
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UNID.	40422	SINAPI	0,236	188,35	R\$ 44,49
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UNID.	40372	SINAPI	0,094	101,27	R\$ 9,56
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UNID.	40356	SINAPI	0,063	9,03	R\$ 0,57
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UNID.	40374	SINAPI	0,016	102,40	R\$ 1,61
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UNID.	773	SINAPI	0,016	27,33	R\$ 0,43
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UNID.	764	SINAPI	0,016	6,12	R\$ 0,10
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UNID.	12435	SINAPI	0,063	176,63	R\$ 11,13
FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UNID.	3267	SINAPI	0,016	60,34	R\$ 0,95
<b>Total (B)</b>						<b>R\$ 183,27</b>
Resumo						
Discriminação	Valores					
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$					75,70
Materias (B)	R\$					183,27
Equipamentos (C)	R\$					-
Produção da Equipe (D)						1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$					75,70
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$					75,70
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$					258,96
BDI = 30,90%	R\$					80,02
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>					<b>338,98</b>
<b>Unidade de Medida</b>						<b>M</b>

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES							
LOCAL: COMUNIDADE DE ARARAS, SÃO GABRIEL DA PALHA, ES							
Item 18.19							
Descrição do Serviço							
Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
PEDREIRO	H	10139	LABOR	1,000	6,42	R\$	6,42
SERVENTE	H	10146	LABOR	1,000	4,72	R\$	4,72
						Total (A)	R\$ 11,14
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3cm	Unid.	36081	SINAPI	1,000	86,00	R\$	86,00
						Total (B)	R\$ 86,00
Resumo							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)+ 128,33 % Lei Social	R\$						25,44
Materias (B)	R\$						86,00
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						25,44
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)	R\$						25,44
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						111,44
BDI = 30,90%	R\$						34,43
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>145,87</b>
						Unidade de Medida	Unid.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																								
OBRA: ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO CAMPONÊS - APAGEES																								
PRAZO P/ PROC. LICITATÓRIO: 30 (TRINTA) DIAS									PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS															
PRAZO TOTAL: 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS																								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Inc. %	30 DIAS	PRAZO EM DIAS																			
					60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.202,42	0,24%		4.202,42	100%	-		-		-		-		-		-							
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	61.168,70	3,43%		61.168,70	100%	-		-		-		-		-		-							
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21.999,36	1,23%		21.999,36	100%	-		-		-		-		-		-							
04	INFRA-ESTRUTURA	121.656,70	6,82%		97.325,36	80%	24.331,34	20%	-		-		-		-		-							
05	SUPER-ESTRUTURA	272.221,60	15,27%		-		108.888,64	40%	108.888,64	40%	54.444,32	20%	-		-		-							
06	PAREDES E PAINÉIS	93.663,44	5,25%		-		-		37.465,38	40%	37.465,38	40%	18.732,69	20%	-		-							
07	ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E ESPELHOS	104.469,68	5,86%		-		-		-		-		-		52.234,84	50%	41.787,87	40%						
08	COBERTURA	54.041,31	3,03%		-		-		-		-		43.233,05	80%	10.808,26	20%	-							
09	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.277,75	2,03%		-		7.255,55	20%	5.441,66	15%	5.441,66	15%	9.069,44	25%	9.069,44	25%	-							
10	REBAIXAMENTOS/FORROS	29.487,02	1,65%		-		-		-		-		-		29.487,02	100%	-							
11	REVESTIMENTOS DE PAREDE	163.196,95	9,15%		-		-		48.959,09	30%	48.959,09	30%	48.959,09	30%	16.319,70	10%	-							
12	PISOS E ACABAMENTOS (PEITORIS, SOLEIRAS, RODAPÉ)	170.084,13	9,54%		-		-		-		-		-		34.016,83	20%	68.033,65	40%						
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	114.475,25	6,42%		22.895,05	20%	22.895,05	20%	11.447,53	10%	11.447,53	10%	11.447,53	10%	17.171,29	15%	17.171,29	15%						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	99.227,43	5,56%		-		19.845,49	20%	9.922,74	10%	9.922,74	10%	29.768,23	30%	14.884,11	15%	14.884,11	15%						
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO (LÓGICA/TELEFONE/DADOS/VOZ/SONORIZAÇÃO)	3.880,15	0,22%		-		-		-		-		-		1.940,08	50%	1.940,08	50%						
16	INSTALAÇÕES SPDA	21.019,17	1,18%		-		-		-		-		-		-		10.509,59	50%						
17	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	58.442,29	3,28%		-		-		-		-		-		-		29.221,15	50%						
18	APARELHOS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E BANCADAS	41.839,40	2,35%		-		-		-		8.367,88	20%	8.367,88	20%	8.367,88	20%	8.367,88	20%						
19	PINTURAS	118.161,00	6,63%		-		-		-		-		-		-		59.080,50	50%						
20	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO/SERVIÇOS COMPLEMENTARES	193.657,95	10,86%		-		-		-		-		-		-		96.828,98	50%						
Valor das Parcelas					207.590,89	11,64%	183.216,07	10,27%	222.125,03	12,46%	176.048,59	9,87%	169.577,89	9,51%	194.299,44	10,90%	347.825,09	19,51%	282.488,71	15,84%				
Valor Acumulado:					1.783.171,70	100,00%			207.590,89	11,64%	390.806,96	21,92%	612.931,99	34,37%	788.980,58	44,25%	958.558,47	53,76%	1.152.857,91	64,65%	347.825,09	84,16%	282.488,71	100,00%

<b>CAPTURADO POR</b>	
MATHEUS SALOTTO PESSANHA SUPERVISOR I QC-01 SECTI - AST	
<b>DATA DA CAPTURA</b>	23/08/2019 09:36:55 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
<b>VALOR LEGAL</b>	CÓPIA SIMPLES
<b>NATUREZA</b>	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-CN9QL2>



Consulta via leitor de QR Code.