

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					NOVEMBRO/2024		11,40%	22,82%
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total	
		01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
		01.01	CANTEIRO DE OBRAS						
SINAPI	103689	01.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	569,58	4.556,64	0,24%	
SINAPI	98459	01.01.02	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	352,35	112,63	39.685,41	2,06%	
CPOS/CDHU	02.02.150	01.01.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UND/MÊS	12,00	1.144,03	13.728,36	0,71%	
ORSE	93208	01.01.04	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	12,00	238,06	2.856,72	0,15%	
ORSE	93212	01.01.05	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10,00	1.160,93	11.609,30	0,60%	
SBC	99059	01.01.06	BARRACAÇÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	6,00	1.107,53	6.645,18	0,34%	
CPOS/CDHU	05.07.040	01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m²	284,07	135,42	38.468,25	1,99%	
SBC	99059	01.01.08	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UND	1,00	5.703,79	5.703,79	0,30%	
Composição 01		01.01.09	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	96,38	28,25	2.722,74	0,14%	
		01.02	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
SINAPI	101509	01.02.01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	und	1,00	2.433,22	2.433,22	0,13%	
SINAPI	95648	01.02.02	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	und	1,00	804,99	804,99	0,04%	
SINAPI	95673	01.02.03	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	und	1,00	140,62	140,62	0,01%	
			TOTAL DO ITEM 01				129.355,22	6,71%	
		02	MOVIMENTO DE TERRA						
SINAPI	93358	02.01	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	74,51	115,52	8.607,51	0,45%	
SINAPI	96527	02.02	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	m³	66,08	141,19	9.329,49	0,48%	
SINAPI	93382	02.03	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08	m³	125,05	36,48	4.561,84	0,24%	
SINAPI	94342	02.04	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	103,36	107,63	11.124,21	0,58%	
			TOTAL DO ITEM 02				33.623,05	1,74%	
		03	ESTRUTURAS						
SINAPI	94962	03.01	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	1,00	481,81	481,81	0,02%	
SINAPI	94965	03.02	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	109,22	594,26	64.906,68	3,37%	
SINAPI	96538	03.03	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m²	40,00	336,86	13.474,40	0,70%	
SINAPI	96539	03.04	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	171,19	176,71	30.251,34	1,57%	
SINAPI	92431	03.05	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_12/2015	m²	205,00	80,56	16.514,80	0,86%	
SINAPI	92468	03.06	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m²	130,00	149,25	19.402,50	1,01%	
SINAPI	92484	03.07	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,00	310,24	9.307,20	0,48%	
SINAPI	92769	03.08	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 15,26 O AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		223,00	18,74	4.179,02	0,22%	
SINAPI	92767	03.09	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 18,20 O AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		219,00	22,35	4.894,65	0,25%	
SINAPI	92759	03.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0mm - montagem. Af_12/2015	kg	132,00	20,51	2.707,32	0,14%	
SINAPI	92760	03.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3mm - montagem. Af_12/2015	kg	6,00	19,48	116,88	0,01%	
SINAPI	92762	03.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.500,00	16,47	24.705,00	1,28%	
SINAPI	92763	03.13	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	143,00	13,87	1.983,41	0,10%	
SINAPI	92764	03.14	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_12/2015	kg	18,00	13,47	242,46	0,01%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI NOVEMBRO/2024	BDI Equi.	11,40%	BDI	22,82%
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					PREÇO ADOTADO		PREÇO TOTAL		% sobre total	
FONTES	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total			
SINAPI	96543	03.15	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	312,00	28,53	8.901,36	0,46%			
SINAPI	96545	03.16	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	448,10	23,46	10.512,39	0,55%			
SINAPI	96546	03.17	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	436,00	20,57	8.968,52	0,46%			
SINAPI	92767	03.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 18,20 O AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	75,00	22,35	1.676,25	0,09%			
SINAPI	97088	03.19	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	m²	691,19	21,04	14.542,68	0,75%			
SINAPI	97087	03.20	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	369,66	2,78	1.027,66	0,05%			
Composição 97		03.21	Laje pré-moldada treliçada TR8, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m	m²	330,00	159,63	52.677,90	2,73%			
TOTAL DO ITEM 03							291.474,23	15,11%			
04			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
SINAPI	103328	04.01	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m²	986,36	114,04	112.484,02	5,83%			
SINAPI	87899	04.02	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m²	2.005,91	10,45	20.961,78	1,09%			
SINAPI	87530	04.03	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, pr eparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	1.747,04	50,44	88.120,82	4,57%			
SINAPI	87777	04.04	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplica da manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m²	7,78	75,24	585,37	0,03%			
SINAPI	87535	04.05	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	258,87	40,95	10.600,73	0,55%			
SINAPI	93183	04.06	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	110,46	84,17	9.297,42	0,48%			
SINAPI	93184	04.07	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	41,00	47,96	1.966,36	0,10%			
SINAPI	103316	04.08	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m²	12,73	96,02	1.222,56	0,06%			
TOTAL DO ITEM 04							245.239,06	12,71%			
05			COBERTURAS E FORROS								
SINAPI	94207	05.01	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	296,92	57,61	17.105,56	0,89%			
SINAPI	92543	05.02	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	296,92	30,98	9.198,58	0,48%			
Composição 02		05.03	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, L=1,00m	m	36,66	257,81	9.451,31	0,49%			
SINAPI	94231	05.04	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	86,51	58,19	5.034,02	0,26%			
Composição 04		05.05	Chapim de granito cinza andorinha larg. 15cm esp. 3cm	m	119,72	106,50	12.750,18	0,66%			
Composição 05		05.06	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	8,25	138,09	1.139,24	0,06%			
Composição 06		05.07	Cobertura metálica composta por 2 tesouras e terças para telhado de telha termoacústica, com medidas de 4,80mx2,50m (conforme projeto), incluso instalação e içamento.	unid	1,00	4.704,42	4.704,42	0,24%			
SINAPI	94216	05.08	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	12,00	243,55	2.922,60	0,15%			
SINAPI	96111	05.09	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	12,00	79,43	953,16	0,05%			
SINAPI	96113	05.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	297,26	73,75	21.922,63	1,14%			
TOTAL DO ITEM 05							85.181,70	4,42%			
06			IMPERMEABILIZAÇÃO								
Composição 03		06.01	Impermeabilizante elastomérico para aplicação em lajes e coberturas com e sem trânsito. Formulado à base de resina acrílica, aplicado a frio, com elevada durabilidade, mínimo de duas demãos.	m²	296,92	40,21	11.939,15	0,62%			
Composição 07		06.02	Impermeabilizacão de superfície com mastique betuminoso a frio, por metro.	m	36,66	72,17	2.645,75	0,14%			
SINAPI	98555	06.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	13,08	37,50	490,50	0,03%			
SINAPI	98557	06.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	208,20	47,05	9.795,92	0,51%			
TOTAL DO ITEM 06							24.871,32	1,29%			
07			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					SINAPI NOVEMBRO/2024	11,40%	22,82%
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total
SINAPI	95470	07.01	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_10/2016	und	1,00	420,27	420,27	0,02%
SINAPI	95472	07.02	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	4,00	1.095,91	4.383,64	0,23%
Composição 09		07.03	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	379,50	1.897,50	0,10%
SINAPI	99635	07.04	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 " , acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	und	6,00	406,57	2.439,42	0,13%
SINAPI	86906	07.05	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	und.	12,00	73,43	881,16	0,05%
SINAPI	86913	07.06	torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	4,00	55,01	220,04	0,01%
SINAPI	86909	07.07	torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	6,00	127,47	764,82	0,04%
SINAPI	86904	07.08	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	8,00	200,66	1.605,28	0,08%
Composição 10		07.09	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	4,00	728,72	2.914,88	0,15%
SINAPI	86936	07.10	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	6,00	606,51	3.639,06	0,19%
Composição 11		07.11	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	und	1,00	651,81	651,81	0,03%
SINAPI	100860	07.12	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	und	2,00	118,56	237,12	0,01%
Composição 12		07.13	Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	1,00	1.911,98	1.911,98	0,10%
Composição 13		07.14	Pia Expurgo de aço inox, inclusive válvula de metal e sifão.	und	1,00	4.065,47	4.065,47	0,21%
Composição 14		07.15	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	92,13	737,04	0,04%
Composição 15		07.16	Reservatório de polietileno de 3.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	2.771,56	2.771,56	0,14%
Composição 16		07.17	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com tampa escamoteável	und	11,00	163,47	1.798,17	0,09%
SINAPI	97906	07.18	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	und	12,00	569,73	6.836,76	0,35%
Composição 17		07.19	Fornecimento e instalação de Caixa de Cloração	und	1,00	1.070,45	1.070,45	0,06%
Composição 18		07.20	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	und	6,00	672,13	4.032,78	0,21%
Composição 19		07.21	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	und	1,00	746,61	746,61	0,04%
SINAPI	89714	07.22	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	169,35	54,78	9.276,99	0,48%
SINAPI	89711	07.23	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	52,50	30,56	1.604,40	0,08%
SINAPI	89712	07.24	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	55,50	39,34	2.183,37	0,11%
SINAPI	89798	07.25	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	12,00	20,74	248,88	0,01%
SINAPI	89713	07.26	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	6,50	49,20	319,80	0,02%
SINAPI	94796	07.27	Torneira de boia, roscável, 3/4 , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	und	1,00	53,06	53,06	0,00%
SINAPI	94703	07.28	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 UN CR 22.67 ", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	und	1,00	27,84	27,84	0,00%
SINAPI	89356	07.29	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	62,75	32,22	2.021,81	0,10%
SINAPI	89357	07.30	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	17,80	44,65	794,77	0,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					NOVEMBRO/2024	11,40%	22,82%	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total	
SINAPI	89449	07.31	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	104,65	26,19	2.740,78	0,14%	
SINAPI	90695	07.32	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_01/2021	m	54,65	136,70	7.470,66	0,39%	
SINAPI	94792	07.33	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	9,00	167,40	1.506,60	0,08%	
SINAPI	94794	07.34	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,00	243,25	243,25	0,01%	
SINAPI	94498	07.35	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	6,00	212,97	1.277,82	0,07%	
Composição 19		07.36	Barra de apoio de aço inox, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, fornecimento e instalação.	und	8,00	279,10	2.232,80	0,12%	
Composição 20		07.37	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm, fornecimento e instalação.	und	1,00	1.190,33	1.190,33	0,06%	
SINAPI	95544	07.38	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	und	5,00	59,85	299,25	0,02%	
SINAPI	95543	07.39	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. Af_01/2020	und	1,00	82,84	82,84	0,00%	
SINAPI	95547	07.40	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	und	5,00	97,65	488,25	0,03%	
Composição 21		07.41	Dispenser para papel toalha interfolhas em plástico ABS na cor branca, incluso fixação.	und	5,00	90,40	452,00	0,02%	
Composição 22		07.42	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	5,00	52,74	263,70	0,01%	
TOTAL DO ITEM 07							78.805,02	4,09%	
08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CABEAMENTO / INCÊNDIO / CLIMATIZAÇÃO/SPDA									
08.01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
SINAPI	91940	08.01.01	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	107,00	26,41	2.825,87	0,15%	
SINAPI	91937	08.01.02	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	52,00	22,56	1.173,12	0,06%	
SINAPI	92868	08.01.03	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	1,00	25,33	25,33	0,00%	
SINAPI	92982	08.01.04	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	54,40	21,58	1.173,95	0,06%	
SINAPI	91927	08.01.05	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	121,80	6,56	799,01	0,04%	
SINAPI	92986	08.01.06	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	53,20	49,95	2.657,34	0,14%	
SINAPI	91929	08.01.07	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	61,20	9,63	589,36	0,03%	
SINAPI	92990	08.01.08	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	70,40	99,86	7.030,14	0,36%	
SINAPI	91926	08.01.09	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.328,50	5,90	7.838,15	0,41%	
SINAPI	91928	08.01.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	868,90	9,04	7.854,86	0,41%	
SINAPI	91931	08.01.11	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	108,15	13,53	1.463,27	0,08%	
SINAPI	97887	08.01.12	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	und	1,00	323,42	323,42	0,02%	
Composição 23		08.01.13	Caixa de passagem metálica 300x300x100mm, com tampa parafusada.	und	1,00	150,92	150,92	0,01%	
SINAPI	91955	08.01.14	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	2,00	55,34	110,68	0,01%	
SINAPI	91953	08.01.15	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	26,00	45,49	1.182,74	0,06%	
SINAPI	92023	08.01.16	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	4,00	77,38	309,52	0,02%	
SINAPI	92004	08.01.17	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	85,59	342,36	0,02%	
SINAPI	92005	08.01.18	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	1,00	92,25	92,25	0,00%	
SINAPI	91996	08.01.19	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	56,00	53,62	3.002,72	0,16%	
SINAPI	91997	08.01.20	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	9,00	56,95	512,55	0,03%	
SINAPI	93661	08.01.21	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	10,00	67,28	672,80	0,03%	
SINAPI	93662	08.01.22	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	und	3,00	71,03	213,09	0,01%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI NOVEMBRO/2024	BDI Equi.	11,40%	BDI	22,82%
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					PREÇO ADOTADO		PREÇO TOTAL		% sobre total	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total			
SINAPI	93664	08.01.23	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	2,00	75,62	151,24	0,01%			
SINAPI	93667	08.01.24	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	und	2,00	82,30	164,60	0,01%			
Composição 24		08.01.25	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação.	und	2,00	151,56	303,12	0,02%			
Composição 25		08.01.26	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação.	und	2,00	120,72	241,44	0,01%			
Composição 26		08.01.27	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação.	und	1,00	1.344,57	1.344,57	0,07%			
SINAPI	93653	08.01.28	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	8,00	14,06	112,48	0,01%			
SINAPI	93654	08.01.29	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	5,00	15,05	75,25	0,00%			
Composição 27		08.01.30	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corente de surto máxima 8KA.	und	8,00	181,38	1.451,04	0,08%			
Composição 28		08.01.31	Interruptor Diferencial DR 100A, 30mA, 4 módulos	und	1,00	385,08	385,08	0,02%			
Composição 29		08.01.32	Interruptor Diferencial DR 63A, 30mA, 4 módulos	und	1,00	222,63	222,63	0,01%			
SINAPI	91856	08.01.33	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	64,55	16,25	1.048,94	0,05%			
SINAPI	91854	08.01.34	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	500,40	13,19	6.600,28	0,34%			
SINAPI	93008	08.01.35	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	9,10	21,30	193,83	0,01%			
SINAPI	91873	08.01.36	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	11,10	27,73	307,80	0,02%			
SINAPI	93009	08.01.37	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	8,90	30,56	271,98	0,01%			
SINAPI	93011	08.01.38	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	17,60	50,81	894,26	0,05%			
SINAPI	97599	08.01.39	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	4,00	27,01	108,04	0,01%			
Composição 30		08.01.40	Luminária embutir LED 36W.	und	2,00	247,33	494,66	0,03%			
Composição 31		08.01.41	Luminária embutir LED 32W.	und	8,00	172,41	1.379,28	0,07%			
Composição 32		08.01.42	Luminária p/ duas lâmpadas led 18W, completa, c/ lâmpada led 18W	und	40,00	129,60	5.184,00	0,27%			
Composição 33		08.01.43	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada 60w - fornecimento e instalação	und	12,00	214,51	2.574,12	0,13%			
Composição 34		08.01.44	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V, c/ caixas de medição, passagem e para disjuntor.	und	1,00	9.881,23	9.881,23	0,51%			
SINAPI	101882	08.01.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	1.497,26	1.497,26	0,08%			
SINAPI	101883	08.01.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	615,51	615,51	0,03%			
08.02 CABEAMENTO											
Composição 35		08.02.01	Rack Fechado 19" - 12U	und	1,00	1.126,74	1.126,74	0,06%			
Composição 36		08.02.02	PABX 15 ramais	und	1,00	2.031,47	2.031,47	0,11%			
SINAPI	98302	08.02.03	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	und	1,00	2.435,45	2.435,45	0,13%			
Composição 37		08.02.04	Switch 24 portas	und	1,00	849,15	849,15	0,04%			
Composição 38		08.02.05	Regua para tomadas 2P+T	und	1,00	155,63	155,63	0,01%			
Composição 39		08.02.06	Voice panel 24 posições	und	1,00	685,37	685,37	0,04%			
Composição 40		08.02.07	Placa cega	und	4,00	43,93	175,72	0,01%			
Composição 41		08.02.08	Organizador Horizontal para rack 19"	und	2,00	48,67	97,34	0,01%			
SINAPI	98297	08.02.09	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	210,00	8,47	1.778,70	0,09%			
SINAPI	98268	08.02.10	Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	35,00	20,35	712,25	0,04%			
Composição 42		08.02.11	Conector RJ 45 macho	und	46,00	16,80	772,80	0,04%			
Composição 43		08.02.12	Patch cords cat 6 - 4 pares	und	23,00	77,94	1.792,62	0,09%			
Composição 44		08.02.13	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	2,00	79,47	158,94	0,01%			
SINAPI	98307	08.02.14	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	und	2,00	70,66	141,32	0,01%			
Composição 45		08.02.15	Caixa de tomada embutida com dois conectores RJ 45 fêmea 2"x4"	und	10,00	172,61	1.726,10	0,09%			
SINAPI	91871	08.02.16	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	18,94	473,50	0,02%			
SINAPI	91872	08.02.17	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	41,00	23,37	958,17	0,05%			
SINAPI	93008	08.02.18	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	25,00	21,30	532,50	0,03%			
SINAPI	93009	08.02.19	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	2,00	30,56	61,12	0,00%			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					NOVEMBRO/2024	11,40%	22,82%	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total	
SINAPI	100562	08.02.20	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	357,80	357,80	0,02%	
SINAPI	101795	08.02.21	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	und	1,00	745,01	745,01	0,04%	
SINAPI	101798	08.02.22	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	1,00	438,27	438,27	0,02%	
SINAPI	100561	08.02.23	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	2,00	239,38	478,76	0,02%	
Composição 46		08.02.24	Bloco BLI 10 pares	und	2,00	34,38	68,76	0,00%	
		08.03	INCENDIO						
SINAPI	101905	08.03.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	1,00	268,75	268,75	0,01%	
SINAPI	101909	08.03.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	1,00	302,53	302,53	0,02%	
SINAPI	101907	08.03.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	1,00	842,94	842,94	0,04%	
Composição 47		08.03.04	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	59,78	239,12	0,01%	
Composição 48		08.03.05	Placa para extintores	und	3,00	49,32	147,96	0,01%	
		08.04	CLIMATIZAÇÃO						
SINAPI	91926	08.04.01	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	52,00	5,90	306,80	0,02%	
SINAPI	91928	08.04.02	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	12,00	9,04	108,48	0,01%	
Composição 49		08.04.03	Fita PVC para isolamento das tubulações (rolo 10m)	m	4,00	72,02	288,08	0,01%	
Composição 50		08.04.04	Conjunto de Parafuso Sextavado S-10	und	48,00	6,48	311,04	0,02%	
SINAPI	97329	08.04.05	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	45,00	68,05	3.062,25	0,16%	
SINAPI	97327	08.04.06	Tubo em cobre flexível, dn 1/4, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	45,00	32,61	1.467,45	0,08%	
SINAPI	97328	08.04.07	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	4,00	53,19	212,76	0,01%	
SINAPI	97330	08.04.08	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	4,00	83,22	332,88	0,02%	
		08.05	SPDA						
SINAPI	96971	08.05.01	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	12,00	39,14	469,68	0,02%	
SINAPI	96973	08.05.02	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	190,00	93,59	17.782,10	0,92%	
SINAPI	96974	08.05.03	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	85,00	120,44	10.237,40	0,53%	
SINAPI	98111	08.05.04	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	und	2,00	68,09	136,18	0,01%	
Composição 51		08.05.05	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	824,79	824,79	0,04%	
Composição 52		08.05.06	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	20,00	33,66	673,20	0,03%	
Composição 53		08.05.07	Terminal metálico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 35 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalação	und	35,00	117,00	4.095,00	0,21%	
SINAPI	96985	08.05.08	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	unid.	10,00	98,97	989,70	0,05%	
SINAPI	96988	08.05.09	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	unid.	1,00	196,14	196,14	0,01%	
SINAPI	96987	08.05.10	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	unid.	1,00	164,86	164,86	0,01%	
SINAPI	96989	08.05.11	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	unid.	2,00	164,10	328,20	0,02%	
Composição 54		08.05.12	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	unid.	34,00	517,65	17.600,10	0,91%	
Composição 55		08.05.13	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.	116,00	13,19	1.530,04	0,08%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI NOVEMBRO/2024	BDI Equi.	11,40%	BDI	22,82%
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					PREÇO ADOTADO		PREÇO TOTAL		% sobre total	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total			
Composição 56		08.05.14	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x350mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	unid.	25,00	55,90	1.397,50	0,07%			
Composição 57		08.05.15	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	unid.	6,00	79,50	477,00	0,02%			
Composição 58		08.05.16	Rebite pop 3/16" x 30mm	unid.	15,00	6,17	92,55	0,00%			
Composição 59		08.05.17	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.	15,00	75,56	1.133,40	0,06%			
TOTAL DO ITEM 08							160.618,46	8,33%			
		09	PINTURAS								
		09.01	PINTURA EM PAREDES								
SINAPI	88497	09.01.01	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	1.364,16	25,64	34.977,03	1,81%			
SINAPI	88485	09.01.02	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	1.364,16	5,93	8.089,46	0,42%			
SINAPI	88489	09.01.03	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	1.159,76	15,87	18.405,37	0,95%			
SINAPI	102494	09.01.04	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	204,40	83,94	17.157,34	0,89%			
		09.02	PINTURA EM TETOS								
SINAPI	88496	09.02.01	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	297,26	44,65	13.272,48	0,69%			
SINAPI	88484	09.02.02	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m²	297,26	7,25	2.155,11	0,11%			
SINAPI	88488	09.02.03	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	297,26	19,06	5.665,70	0,29%			
		09.03	PINTURA EM PISOS								
SINAPI	102492	09.03.01	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2,01	33,84	68,00	0,00%			
SINAPI	102504	09.03.02	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E =5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	180,00	13,45	2.421,00	0,13%			
		09.04	PINTURA EM ESQUADRIAS								
SINAPI	100760	09.04.01	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	166,69	68,05	11.343,25	0,59%			
SINAPI	102218	09.04.02	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	145,53	22,29	3.243,86	0,17%			
TOTAL DO ITEM 09							116.798,60	6,06%			
		10	REVESTIMENTOS E ACABAMENTO								
		10.01	REVESTIMENTOS EM PISO								
Composição 60		10.01.01	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	224,62	136,31	30.618,29	1,59%			
Composição 61		10.01.02	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	231,64	31,97	7.405,53	0,38%			
Composição 62		10.01.03	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	21,34	55,98	1.194,61	0,06%			
SINAPI	88477	10.01.04	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m²	39,07	42,10	1.644,80	0,09%			
SINAPI	87263	10.01.05	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	39,07	122,71	4.794,16	0,25%			
SINAPI	98689	10.01.06	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	9,30	94,03	874,48	0,05%			
Composição 63		10.01.07	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	206,86	58,79	12.161,30	0,63%			
		10.02	REVESTIMENTOS EM PAREDES								
Composição 64		10.02.01	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	104,63	61,95	6.481,83	0,34%			
SINAPI	87273	10.02.02	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	258,87	75,78	19.617,17	1,02%			
Composição 65		10.02.03	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	37,55	103,68	3.893,18	0,20%			
		10.03	OUTROS								
Composição 66		10.03.01	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	13,72	596,48	8.182,81	0,42%			
Composição 67		10.03.02	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	1,35	869,41	1.173,70	0,06%			
Composição 68		10.03.03	Roda banca em granito cinza andorinha 2,5cm, com acabamento abaulado	m²	3,03	495,08	1.497,62	0,08%			
TOTAL DO ITEM 10							99.539,48	5,16%			
		11	ESQUADRIAS								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI NOVEMBRO/2024	BDI Equi.	11,40%	BDI	22,82%
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					PREÇO ADOTADO		PREÇO TOTAL		% sobre total	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total			
SINAPI	90806	11.01	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2019_P	unid.	1,00	504,19	504,19	0,03%			
SINAPI	90806	11.02	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2019_P	unid.	7,00	504,19	3.529,33	0,18%			
SINAPI	100660	11.03	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2019	m	10,00	9,59	95,90	0,00%			
SINAPI	100660	11.04	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2019	m	71,40	9,20	656,88	0,03%			
SINAPI	90822	11.05	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	1,00	9,59	9,59	0,00%			
SINAPI	90823	11.06	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	und	7,00	502,00	3.514,00	0,18%			
Composição 69		11.07	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, de correr, incluso guarnições/alizar e marco.	und	2,00	673,86	1.347,72	0,07%			
SINAPI	90830	11.08	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	24,00	196,14	4.707,36	0,24%			
Composição 70		11.09	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., marco, nas dim.: 1,00 x 2.10 m	und	13,00	1.236,56	16.075,28	0,83%			
Composição 71		11.10	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., marco, nas dim.: 1,20 x 2.10 m	und	1,00	1.239,87	1.239,87	0,06%			
Composição 72		11.11	Porta de vidro incolor temperado 2 folhas, 1,60x2,40m, espessura 10mm, inclusive acessórios.	und	1,00	3.993,45	3.993,45	0,21%			
Composição 73		11.12	Fornecimento e Instalação de Película refletiva cor prata	m²	9,08	51,40	466,79	0,02%			
SINAPI	91341	11.13	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,78	809,94	631,75	0,03%			
Composição 74		11.14	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m²	3,78	427,39	1.615,53	0,08%			
Composição 75		11.15	Portao de ferro de correr em chapa galvanizada plana 14 gsg de	m²	2,64	467,20	1.233,41	0,06%			
Composição 76		11.16	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	2,16	833,05	1.799,39	0,09%			
Composição 77		11.17	Fornecimento e instalação de portão de correr em Nylofor	m²	17,50	744,24	13.024,20	0,68%			
Composição 78		11.18	Fornecimento e instalação de gradil em nylofor slim ver. com pvc branco.	m²	71,70	2.413,74	173.064,19	8,97%			
SINAPI	94570	11.19	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016	m²	35,16	439,90	15.466,88	0,80%			
SINAPI	94569	11.20	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	m²	3,49	833,22	2.911,60	0,15%			
Composição 79		11.21	Fornecimento e instalação de caixilho em alumínio serie 25, com vidro fixo temperado 10mm	m²	2,55	1.267,84	3.229,44	0,17%			
Composição 80		11.22	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,84	343,80	1.320,19	0,07%			
Composição 81		11.23	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m²	55,46	597,82	33.152,11	1,72%			
Composição 82		11.24	Placa de proteção de impacto para porta - fornecimento e instalação.	und	3,00	194,28	582,84	0,03%			
TOTAL DO ITEM 11							284.171,89	14,73%			
12			GASES MEDICINAIS								
SINAPI	97335	12.01	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	100,21	4.008,40	0,21%			
SINAPI	92308	12.02	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M AS 53,76 RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 92309 TUBO EM COBRE RÍGID	m	80,00	66,03	5.282,40	0,27%			
SINAPI	92293	12.03	Luva em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_12/2015	und	20,00	12,70	254,00	0,01%			
SINAPI	92314	12.04	Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2015	und	30,00	11,42	342,60	0,02%			
SINAPI	92312	12.05	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2015	und	30,00	27,94	838,20	0,04%			
SINAPI	92311	12.06	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2015	und	100,00	16,95	1.695,00	0,09%			
SINAPI	92299	12.07	TE em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	29,30	117,20	0,01%			
SINAPI	92317	12.08	TE em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2015	und	10,00	23,84	238,40	0,01%			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul					DATA BASE	SINAPI	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES					NOVEMBRO/2024	11,40%	22,82%	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total	
SINAPI	93088	12.09	Conector em bronze/latão, dn 22 mm x 3/4", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_01/2016	und	4,00	30,61	122,44	0,01%	
Composição 83		12.10	Valvula esfera tripartida latão 3/4	und	2,00	119,94	239,88	0,01%	
SINAPI	91170	12.11	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	120,00	13,40	1.608,00	0,08%	
Composição 84		12.12	Compressor duplex de Ar isento de óleo SCHULZ msv 12/200-pés	und	1,00	14.748,01	14.748,01	0,76%	
Composição 85		12.13	Posto de consumo embutido para ar medicinal	und	9,00	134,12	1.207,08	0,06%	
Composição 86		12.14	Posto de consumo embutido para vacuo clinico	und	2,00	134,12	268,24	0,01%	
Composição 87		12.15	Bomba de vácuo duplex AIRZAP ou similar	und	1,00	5.687,42	5.687,42	0,29%	
TOTAL DO ITEM 12							36.657,27	1,90%	
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Composição 88		13.01	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	m	88,85	895,76	79.588,28	4,13%	
Composição 89		13.02	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	19,97	162,71	3.249,64	0,17%	
Composição 90		13.03	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado h = 1,10m, diâm. 1.1/2" e 1" (conforme projeto), inclusive pintura em esmalte	m	4,30	931,87	4.007,04	0,21%	
Composição 91		13.04	Calçada em concreto 15mpa, executada em placas de 15m em 15m, esp. = 10cm, considerando aterro de solo brita, com de malha Q92, junta de dilatação de 1 cm com preenchimento de PU, juntas de corte de 2m em 2m, com acabamento sup. com rotoalisador	m²	375,12	147,54	55.345,20	2,87%	
SINAPI	94266	13.05	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. Af_06/2016	m	106,54	72,03	7.674,08	0,40%	
SINAPI	92406	13.06	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. Af_12/2015	m²	412,75	134,97	55.708,87	2,89%	
Composição 92		13.07	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m³	7,43	280,91	2.086,88	0,11%	
SINAPI	98504	13.08	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	74,29	17,97	1.334,99	0,07%	
Composição 93		13.09	Placa de identificação da edificação em ACM	m²	5,63	2.509,96	14.118,53	0,73%	
Composição 94		13.10	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	344,52	12,91	4.447,75	0,23%	
TOTAL DO ITEM 13							227.561,26	11,80%	
14			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Composição 95		14.01	Equipe geral	und	1,00	114.956,00	114.956,00	5,96%	
TOTAL DO ITEM 15							114.956,00	5,96%	
TOTAL GERAL DA OBRA							1.928.852,56	100%	

Referencial de preço utilizado é SINAPI NOVEMBRO/2024 / CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - BDI= 22,82% BDI EQUIP. = 11,40%

MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702

Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR A53460-9

Produção da Equipe (D)	1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	18,15
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	18,15
Custo Direto Total [(B)+(E)]	112,43
Custo Unitário (adotado)	112,43

Obs.: Base DER-ES 090312

Composição 06	05.07	Cobertura metálica composta por 2 tesouras e terças para telhado de telha termoacústica, com medidas de 4,80mx2,50m (conforme projeto), incluso instalação e içamento.						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	44497	3,8440	1,00	25,67	0,00	25,67	98,68
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	1,6560	1,00	15,02	0,00	15,02	24,87
Sub-Total :								123,55
Materiais								
PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E=3 MM	KG	40598	68,7300	1,00	8,45	0,00	8,45	580,77
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4777	110,2900	1,00	8,02	0,00	8,02	884,53
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10997	0,4680	1,00	28,40	0,00	28,40	13,29
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	SINAPI COMPOSIÇÃO 92255	2,0000	1,00	221,35	0,00	221,35	442,70
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	DER-ES 100196	8,6900	1,00	8,00	0,00	8,00	69,52
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	SINAPI COMPOSIÇÃO 92584	2,0000	1,00	850,11	0,00	850,11	1.700,22
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1"(25,4 MM)	CENTO	40549	0,0840	1,00	187,63	0,00	187,63	15,76
Sub-Total :								3.706,79
RESUMO :								
							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	123,55
Materias (B)								3.706,79
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								123,55
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								123,55
Custo Direto Total [(B)+(E)]								3.830,34
Custo Unitário (adotado)								3.830,34

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 07	06.02	Impermeabilizacao de superficie com mastique betuminoso a frio, por metro.						Unidade m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	4750	0,4000000	1,00	22,20	0,00	22,20	8,88
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,8000000	1,00	15,02	0,00	15,02	12,02
Sub-Total :								20,90
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0328500	1,00	83,34	0,00	83,34	2,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	10,0000000	1,00	0,66	0,00	0,66	6,60
SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	7317	0,8000000	1,00	32,83	0,00	32,83	26,26
PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	38366	0,3450000	1,00	6,55	0,00	6,55	2,26
Sub-Total :								37,86
RESUMO :								
							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	20,90
Materias (B)								37,86
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								20,90
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								20,90
Custo Direto Total [(B)+(E)]								58,76
Custo Unitário (adotado)								58,76

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 08	07.03	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	248	0,5000	1,00	15,45	0,00	15,45	7,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	0,5000	1,00	21,27	0,00	21,27	10,64
Sub-Total :								18,36
Materiais								
DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UND	38190	1,0000	1,00	285,60	0,00	285,60	285,60
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	3148	0,2800	1,00	17,96	0,00	17,96	5,03
Sub-Total :								290,63
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	18,36
Materias (B)								290,63
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								18,36
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								18,36
Custo Direto Total [(B)+(E)]								308,99
Custo Unitário (adotado)								308,99

Obs.: Base DER-ES 170519

Composição 09	07.09	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	248	2,5500	1,00	15,45	0,00	15,45	39,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	2,5500	1,00	21,27	0,00	21,27	54,24
Sub-Total :								93,64
Materiais								
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4351	2,0000	1,00	16,87	0,00	16,87	33,74
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	11684	1,0000	1,00	42,83	0,00	42,83	42,83
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	3148	0,8400	1,00	17,96	0,00	17,96	15,09
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	10426	1,0000	1,00	218,64	0,00	218,64	218,64
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	6136	1,0000	1,00	170,63	0,00	170,63	170,63
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	6155	1,0000	1,00	18,76	0,00	18,76	18,76
Sub-Total:								499,69
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	93,64
Materias (B)								499,69
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								93,64
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								93,64
Custo Direto Total [(B)+(E)]								593,32
Custo Unitário (adotado)								593,32

Obs.: Base DER-ES 170128

Composição 10	07.11	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						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	248	3,0000	1,00	15,45	0,00	15,45	46,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	3,0000	1,00	21,27	0,00	21,27	63,81
Sub-Total :								110,16

Materiais								
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	3148	0,7500	1,00	17,96	0,00	17,96	13,47
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4823	0,5000	1,00	42,27	0,00	42,27	21,14
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	6136	1,0000	1,00	170,63	0,00	170,63	170,63
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM	UN	20234	1,0000	1,00	209,59	0,00	209,59	209,59
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	6156	1,0000	1,00	5,71	0,00	5,71	5,71
Sub-Total :								420,54

RESUMO :		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		117,06%	110,16
Materias (B)			420,54
Equipamentos (C)			0,00
Produção da Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			110,16
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			110,16
Custo Direto Total [(B)+(E)]			530,70
Custo Unitário (adotado)			530,70

Obs.: Base DER-ES 170514

Composição 11	07.13	Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mecal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	4,0515	1,00	15,45	0,00	15,45	62,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	2,4994	1,00	21,27	0,00	21,27	53,16
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,6478	1,00	15,02	0,00	15,02	9,73
PEDREIRO	H	4750	1,4996	1,00	22,20	0,00	22,20	33,29
Sub-Total :								158,78

Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0622	1,00	83,34	0,00	83,34	5,18
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4721	0,0073	1,00	139,26	0,00	139,26	1,02
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4718	0,0171	1,00	140,00	0,00	140,00	2,39
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	11135	0,4944	1,00	84,94	0,00	84,94	41,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	28,2192	1,00	0,66	0,00	0,66	18,62
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,1150	1,00	5,79	0,00	5,79	0,67
ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 N° 18 - (17X43X23CM) (LABOR)	M	DER-ES 65555	1,0000	1,00	1.191,89	0,00	1.191,89	1.191,89
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	3148	0,4699	1,00	17,96	0,00	17,96	8,44
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,29	1,00	20,00	0,00	20,00	5,75
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4460	1,7590	1,00	9,88	0,00	9,88	17,38
SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	38638	0,4650	1,00	180,71	0,00	180,71	84,03
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3992	0,5519	1,00	32,48	0,00	32,48	17,93
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	6156	0,4650	1,00	5,71	0,00	5,71	2,66
Sub-Total :								1.397,95

RESUMO :		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		117,06%	158,78
Materias (B)			1.397,95
Equipamentos (C)			0,00
Produção da Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			158,78
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			158,78
Custo Direto Total [(B)+(E)]			1.556,73
Custo Unitário (adotado)			1.556,73

Obs.: Base DER-ES 170508

Composição 12	07.14	Pia Expurgo de aço inox, inclusive válvula de metal e sifão						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	3,0000	1,00	15,45	0,00	15,45	46,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	3,0000	1,00	21,27	0,00	21,27	63,81
Sub-Total :								110,16
Materiais								
PIA EXPURGO	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	2.890,00	0,00	2.890,00	2.890,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	3148	0,7500	1,00	17,96	0,00	17,96	13,47
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4823	0,500	1,00	42,27	0,00	42,27	21,14
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UND	6150	1,000	1,00	217,07	0,00	217,07	217,07
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	UND	6157	1,000	1,00	58,27	0,00	58,27	58,27
Sub-Total :								3.199,95

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	110,16
Materias (B)		3.199,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		110,16
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		110,16
Custo Direto Total [(B)+(E)]		3.310,11
Custo Unitário (adotado)		3.310,11

Obs.: Base DER-ES 151351

Cotações Pia Expurgo		
Empresas	Unid	Valor
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda - CNPJ. 03.007.331/0001-	und	R\$ 2.974,00
PALMETAL METALÚRGICA S.A. - CNPJ: 39.139.985/0001-76	und	R\$ 2.890,00
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda - CNPJ. 03.007.331/0001-	und	R\$ 2.286,98
Preço mediano		R\$ 2.890,00

Composição 13	07.15	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,6500	1,00	15,45	0,00	15,45	10,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	0,6500	1,00	21,27	0,00	21,27	13,83
Sub-Total :								23,87
Materiais								
TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UND	11762	1,0000	1,00	46,11	0,00	46,11	46,11
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	3148	0,2800	1,00	17,96	0,00	17,96	5,03
Sub-Total :								51,14
RESUMO :								
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados						117,06%		23,87
Materias (B)								51,14
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								23,87
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								23,87
Custo Direto Total [(B)+(E)]								75,01
Custo Unitário (adotado)								75,01

Obs.: Base DER-ES 170309

Composição 14	07.16	Reservatório de polietileno de 3.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,6800	1,00	15,45	0,00	15,45	25,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	1,6800	1,00	21,27	0,00	21,27	35,73
Sub-Total :								61,69
Materiais								
RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA	UND	DER-ES 065032	1,0000	1,00	1.979,99	0,00	1.979,99	1.979,99

VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20211	6,0000	1,00	35,82	0,00	35,82	214,92
Sub-Total :								2.194,91
RESUMO :								Taxa (%) Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	61,69
Materias (B)								2.194,91
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								61,69
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								61,69
Custo Direto Total [(B)+(E)]								2.256,60
Custo Unitário (adotado)								2.256,60

Obs.: Base IOPES 889201

Composição 15	07.17	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com tampa escamoteável						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,9800	1,00	15,45	0,00	15,45	15,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	0,9800	1,00	21,27	0,00	21,27	20,84
Sub-Total :								35,99
Materiais								
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNID	11717	1,0000	1,00	56,11	0,00	56,11	56,11
TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UNID	DER-ES 67650	1,0000	1,00	41,00	0,00	41,00	41,00
Sub-Total :								97,11
RESUMO :								Taxa (%) Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	35,99
Materias (B)								97,11
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								35,99
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								35,99
Custo Direto Total [(B)+(E)]								133,10
Custo Unitário (adotado)								133,10

Obs.: Base DER-ES 142111

Composição 16	07.19	Fornecimento e instalação de Caixa de Cloração						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,5000	1,00	15,45	0,00	15,45	7,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	0,5000	1,00	21,27	0,00	21,27	10,64
Sub-Total :								18,36
Materiais								
Fornecimento e instalação de Caixa de Cloração	UND	Cotação de Mercado	1,0000	1,00	853,20	0,00	853,20	853,20
Sub-Total :								853,20
RESUMO :								Taxa (%) Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	18,36
Materias (B)								853,20
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								18,36
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								18,36
Custo Direto Total [(B)+(E)]								871,56
Custo Unitário (adotado)								871,56

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Caixa de Cloração		
Empresas	Unid	Valor
Casa da Cisterna - CNPJ: 22.934.813/0001-91	unid	R\$ 853,20
Compacta Soluções Ambientais LTDA - CNPJ: 25.119.742/0001-61	unid	R\$ 885,00
Preço mediano		R\$ 853,20

Composição 17	07.20	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	248	0,3192	1,00	15,42	0,00	15,42	4,92
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6117	0,182	1,00	17,03	0,00	17,03	3,10
ARMADOR	H	378	0,1372	1,00	22,20	0,00	22,20	3,05
PEDREIRO	H	4750	5,236	1,00	22,20	0,00	22,20	116,24
SERVEANTE DE OBRAS	H	6111	14,012	1,00	15,02	0,00	15,02	210,46
Sub-Total :								337,77
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	368	0,1543	1,00	41,67	0,00	41,67	6,43
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	4,3424	1,00	1,14	0,00	1,14	4,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	43,9715	1,00	0,66	0,00	0,66	29,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4721	0,0195	1,00	139,26	0,00	139,26	2,71
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4718	0,0455	1,00	140,00	0,00	140,00	6,37
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4460	0,0700	1,00	9,88	0,00	9,88	0,69
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3992	0,1400	1,00	32,48	0,00	32,48	4,55
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	33	1,9723	1,00	10,48	0,00	10,48	20,67
BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	34599	36,7640	1,00	3,04	0,00	3,04	111,76
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,0210	1,00	20,00	0,00	20,00	0,42
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	43132	0,0343	1,00	27,46	0,00	27,46	0,94
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,0560	1,00	5,79	0,00	5,79	0,32
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	43618	1,2000	1,00	15,60	0,00	15,60	18,72
Sub-Total :								207,56
EQUIPAMENTO								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L	und	DER-ES 080125	0,0004	1,00	4.390,00	14,05	4.390,00	1,92
Sub-Total :								1,92
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	337,77
Materiais (B)								207,56
Equipamentos (C)								1,92
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								339,69
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								339,69
Custo Direto Total [(B)+(E)]								547,25
Custo Unitário (adotado)								547,25

Obs.: Base DER-ES 141102

Composição 18	07.21	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	248	0,6356	1,00	15,45	0,00	15,45	9,82
ARMADOR	H	378	0,3640	1,00	22,20	0,00	22,20	8,08
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6117	0,2716	1,00	17,03	0,00	17,03	4,63
PEDREIRO	H	4750	5,2840	1,00	22,20	0,00	22,20	117,30
SERVEANTE DE OBRAS	H	6111	14,3000	1,00	15,02	0,00	15,02	214,79
Sub-Total :								354,62
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,1693	1,00	83,34	0,00	83,34	14,11
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	4,3424	1,00	1,14	0,00	1,14	4,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	52,1363	1,00	0,66	0,00	0,66	34,41
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4721	0,0258	1,00	139,26	0,00	139,26	3,59

PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4718	0,0603	1,00	140,00	0,00	140,00	8,44
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4460	0,1400	1,00	9,88	0,00	9,88	1,38
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3992	0,2800	1,00	32,48	0,00	32,48	9,09
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	33	3,9043	1,00	10,48	0,00	10,48	40,92
BLOCO VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	34599	36,7640	1,00	3,04	0,00	3,04	111,76
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,0420	1,00	20,00	0,00	20,00	0,84
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	43132	0,0679	1,00	27,46	0,00	27,46	1,86
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,1120	1,00	5,79	0,00	5,79	0,65
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	43618	1,2000	1,00	15,60	0,00	15,60	18,72
Sub-Total :								250,72

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L	und	DER-ES 080125	0,0006	1,00	4.390,00	14,05	4.390,00	2,55
Sub-Total :								2,55

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	354,62
Materias (B)		250,72
Equipamentos (C)		2,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		357,17
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		357,17
Custo Direto Total [(B)+(E)]		607,89
Custo Unitário (adotado)		607,89

Obs.: Base DER-ES 141104

Composição 19	07.36	Barra de apoio de aço inox, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, fornecimento e instalação.	Unidade und
----------------------	-------	--	-----------------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,1000	1,00	15,02	0,00	15,02	1,50
PEDREIRO	H	4750	0,1300	1,00	22,20	0,00	22,20	2,89
Sub-Total :								4,39

Materias								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0002	1,00	83,34	0,00	83,34	0,02
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	13284	0,1165	1,00	0,59	0,00	0,59	0,07
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	36081	1,00	1,00	222,77	0,00	222,77	222,77
Sub-Total :								222,86

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	4,39
Materias (B)		222,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		4,39
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		4,39
Custo Direto Total [(B)+(E)]		227,24
Custo Unitário (adotado)		227,24

Obs.: Elaborado pela Empresa

Composição 20	07.37	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm, fornecimento e instalação.	Unidade und
----------------------	-------	--	-----------------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,1000	1,00	15,02	0,00	15,02	1,50
PEDREIRO	H	4750	0,1300	1,00	22,20	0,00	22,20	2,89
Sub-Total :								4,39

Materias

Materiais									
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UND	39772	1,000	1,00	57,61	0,00	57,61	57,61	
Sub-Total :									57,61
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	65,27
Materias (B)									57,61
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									65,27
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E									65,27
Custo Direto Total [(B)+(E)]									122,88
Custo Unitário (adotado)									122,88

Obs.: Base DER-ES 150634

Composição 24		08.01.25	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação.						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	0,5680	1,00	17,16	0,00	17,16	9,75	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,5680	1,00	15,45	0,00	15,45	8,78	
Sub-Total :									18,52
Materiais									
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UND	2373	1,000	1,00	99,30	0,00	99,30	99,30	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1574	3,000	1,00	1,86	0,00	1,86	5,58	
Sub-Total :									104,88
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	18,52
Materias (B)									104,88
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									18,52
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E									18,52
Custo Direto Total [(B)+(E)]									123,40
Custo Unitário (adotado)									123,40

Obs.: Base SINAPI 93673

Composição 25		08.01.26	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação.						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	0,5680	1,00	28,06	0,00	28,06	15,94	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,5680	1,00	15,45	0,00	15,45	8,78	
Sub-Total :									24,71
Materiais									
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UND	34714	1,000	1,00	68,00	0,00	68,00	68,00	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1574	3,000	1,00	1,86	0,00	1,86	5,58	
Sub-Total :									73,58
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	24,71
Materias (B)									73,58
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									24,71
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E									24,71
Custo Direto Total [(B)+(E)]									98,29
Custo Unitário (adotado)									98,29

Obs.: Base SINAPI 93673

Composição 26		08.01.27	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação.						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	

Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	0,9000	1,00	28,06	0,00	28,06	25,25	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,9000	1,00	15,45	0,00	15,45	13,91	
Sub-Total :								39,16	
Materiais									
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	34729	1,000	1,00	1.055,59	0,00	1.055,59	1.055,59	
Sub-Total :								1.055,59	
RESUMO :									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	39,16
Materias (B)									1.055,59
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									39,16
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E									39,16
Custo Direto Total [(B)+(E)]									1.094,75
Custo Unitário (adotado)									1.094,75

Obs.: Base DER-ES 151314

Composição 27		08.01.30	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8KA.						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	2,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	56,12	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	2,0000	1,00	15,45	0,00	15,45	30,90	
Sub-Total :								87,02	
Materiais									
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	39465	1,000	1,00	60,66	0,00	60,66	60,66	
Sub-Total :								60,66	
RESUMO :									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	87,02
Materias (B)									60,66
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									87,02
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E									87,02
Custo Direto Total [(B)+(E)]									147,68
Custo Unitário (adotado)									147,68

Obs.: Base DER-ES 151337

Composição 28		08.01.31	Interruptor Diferencial DR 100A, 30mA, 4 módulos						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	0,6000	1,00	28,06	0,00	28,06	16,84	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,6000	1,00	15,45	0,00	15,45	9,27	
Sub-Total :								26,11	
Materiais									
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UND	39449	1,000	1,00	287,43	0,00	287,43	287,43	
Sub-Total :								287,43	
RESUMO :									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	26,11
Materias (B)									287,43
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									26,11
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E									26,11
Custo Direto Total [(B)+(E)]									313,54
Custo Unitário (adotado)									313,54

Obs.: Base DER-ES 151351

Composição 29		08.01.32	Interruptor Diferencial DR 63A, 30mA, 4 módulos						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,6000	1,00	28,06	0,00	28,06	16,84
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,6000	1,00	15,45	0,00	15,45	9,27
Sub-Total :								26,11
Materiais								
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UND	39457	1,000	1,00	155,16	0,00	155,16	155,16
Sub-Total :								155,16
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	26,11
Materias (B)								155,16
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								26,11
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								26,11
Custo Direto Total [(B)+(E)]								181,27
Custo Unitário (adotado)								181,27

Obs.: Base DER-ES 151351

Composição 30	08.01.40	Luminária embutir LED 36W	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,5355	1,00	28,06	0,00	28,06	15,03
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,2231	1,00	15,45	0,00	15,45	3,45
Sub-Total :								18,47
Materiais								
Luminária embutir LED 36W	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	182,90	0,00	182,90	182,90
Sub-Total :								182,90
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	18,47
Materias (B)								182,90
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								18,47
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								18,47
Custo Direto Total [(B)+(E)]								201,37
Custo Unitário (adotado)								201,37

Obs.: Base DER-ES 97590

Cotações LUMINARIA PARA LED 36W			
Empresas	Unid	Valor	
Embralumi Iluminação - CNPJ: 22.860.776/0001-14	unid	R\$ 183,20	
Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA CNPJ: 24.335.485/0001-	unid	R\$ 125,31	
americanas s.a. - CNPJ 00.776.574/0006-60	unid	R\$ 182,90	
Preço mediano		R\$ 182,90	

Composição 31	08.01.41	Luminária embutir LED 32W	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,5355	1,00	28,06	0,00	28,06	15,03
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,2231	1,00	15,45	0,00	15,45	3,45
Sub-Total :								18,47
Materiais								
Luminária embutir LED 32W	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	121,90	0,00	121,90	121,90
Sub-Total :								121,90
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	18,47
Materias (B)								121,90
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								18,47
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								18,47
Custo Direto Total [(B)+(E)]								140,37
Custo Unitário (adotado)								140,37

Obs.: Base DER-ES 97590

Cotações LUMINARIA PARA LED 32W		
Empresas	Unid	Valor
Cia Light - CNPJ: 09.146.882/0001-72	unid	R\$ 116,28
americanas s.a / CNPJ: 00.776.574/0006-60	unid	R\$ 121,90
Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA CNPJ: 24.335.485/0001-	unid	R\$ 136,52
Preço mediano		R\$ 121,90

Composição 32	08.01.42	Luminária p/ duas lâmpadas led 18W, completa, c/ lâmpada led 18W							Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	1,1000	1,00	28,06	0,00	28,06	30,87	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,1000	1,00	15,45	0,00	15,45	17,00	
Sub-Total :								47,86	
Materiais									
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	39387	1,000	1,00	10,60	0,00	10,60	10,60	
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18*W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND	12232	1,000	1,00	47,06	0,00	47,06	47,06	
Sub-Total :								57,66	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	47,86	
Materias (B)								57,66	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								47,86	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								47,86	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								105,52	
Custo Unitário (adotado)								105,52	

Obs.: Base DER-ES 180101

Composição 33	08.01.43	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada 60w - fornecimento e instalação							Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	1,1000	1,00	28,06	0,00	28,06	30,87	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,1000	1,00	15,45	0,00	15,45	17,00	
Sub-Total :								47,86	
Materiais									
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	38775	1,000	1,00	80,79	0,00	80,79	80,79	
Lâmpada de LED 60 W	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	46,00	0,00	46,00	46,00	
Sub-Total :								126,79	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	47,86	
Materias (B)								126,79	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								47,86	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								47,86	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								174,65	
Custo Unitário (adotado)								174,65	

Obs.: Base SINAPI 97607

Cotações LÂMPADA LED 60W		
Empresas	Unid	Valor
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda - CNPJ: 03.007.331/0001-	unid	R\$ 40,75
Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA / CNPJ: 24.335.485/0001-	unid	R\$ 78,46
Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem CNPJ: 01.438.784/0001-05	unid	R\$ 46,00
Preço mediano		R\$ 46,00

Composição 34	08.01.44	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V, c/ caixas de medição, passagem e para disjuntor.							Unidade und.
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	

Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	33,2420	1,00	28,06	0,00	28,06	932,77	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	34,2520	1,00	15,45	0,00	15,45	529,19	
Sub-Total :								1.461,96	
Materiais									
CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	KG	DER-ES COMPOSIÇÕES 042087	0,1152	1,00	90,10	0,00	90,10	10,38	
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ)	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 043837	1,0000	1,00	732,37	0,00	732,37	732,37	
DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 150A 25KA 480/600VCA	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 044960	2,0000	1,00	439,45	0,00	439,45	878,90	
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 048146	6,0000	6,00	35,10	0,00	35,10	210,60	
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 048607	1,000	6,00	75,18	0,00	75,18	75,18	
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 049002	1,000	1,00	36,19	0,00	36,19	36,19	
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 049507	6,000	1,00	3,730	0,00	3,73	22,38	
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 049654	1,000	1,00	32,160	0,00	32,16	32,16	
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 049674	1,000	1,00	35,770	0,00	35,77	35,77	
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 060243	1,000	1,00	104,000	0,00	104,00	104,00	
Sub-Total :								1.998,16	
Materiais									
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	DER-ES COMPOSIÇÕES '030101	1,00	0,34	19,75	0,00	19,75	19,75	
Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	DER-ES COMPOSIÇÕES'030211	1,00	0,28	2,25	0,00	2,25	2,25	
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONSUMO NBR 14684 - Class. II)	m3	DER-ES COMPOSIÇÕES'030304	1,00	0,08	6,82	0,00	6,82	6,82	
Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a	m2	DER-ES COMPOSIÇÕES'040206	1,00	0,70	59,19	0,00	59,19	59,19	
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já	m3	DER-ES COMPOSIÇÕES'040235	1,00	0,06	43,14	0,00	43,14	43,14	
Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	DER-ES COMPOSIÇÕES'150906	1,00	2,40	4,94	0,00	4,94	4,94	
Terminal mecânico para cabo de 16 e 25 mm2	und	DER-ES COMPOSIÇÕES'150927	1,00	1,00	27,39	0,00	27,39	27,39	
Niple para eletroduto de PVC roscável,	und	DER-ES COMPOSIÇÕES'151121	1,00	2,00	144,20	0,00	144,20	144,20	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	DER-ES COMPOSIÇÕES'151131	1,00	8,00	536,48	0,00	536,48	536,48	
Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	m	DER-ES COMPOSIÇÕES'151145	1,00	8,50	1.161,18	0,00	1.161,18	1.161,18	
Fusível retardado NH gG(gL), tamanho 01 ? 100A, 120kA em 500Vca, referência Siemens,	und	DER-ES COMPOSIÇÕES'151344	1,00	3,00	241,20	0,00	241,20	241,20	
Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, tempera meio dura, encordoamento classe 2A	m	DER-ES COMPOSIÇÕES'151414	1,00	2,00	35,34	0,00	35,34	35,34	
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2	m	DER-ES COMPOSIÇÕES'151425	1,00	32,00	1.902,40	0,00	1.902,40	1.902,40	
Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	m	DER-ES COMPOSIÇÕES'151437	1,00	2,00	47,36	0,00	47,36	47,36	
Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	DER-ES COMPOSIÇÕES'151506	1,00	1,00	238,33	0,00	238,33	238,33	
Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	und	DER-ES COMPOSIÇÕES'151511	1,00	4,00	115,20	0,00	115,20	115,20	
Sub-Total :								4.585,17	
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	1.461,96
Materiais (B)									1.998,16
Equipamentos (C)									4.585,17
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									6.047,13
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									6.047,13
Custo Direto Total [(B)+(E)]									8.045,29
Custo Unitário (adotado)									8.045,29

Obs.: Base DER-ES 151706

Composição 35	08.02.01	Rack Fechado 19" - 12U							Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	

Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	15,42	
Sub-Total :									43,48
Materiais									
Rack Fechado 19" - 12U	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	873,91	0,00	873,91	873,91	
Sub-Total :									873,91
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	43,48
Materias (B)									873,91
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									43,48
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									43,48
Custo Direto Total [(B)+(E)]									917,39
Custo Unitário (adotado)									917,39

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Rack Fechado 19"		
Empresas	Unid	Valor
ATERA Informática Ltda. - CNPJ: 39.040.597/0001-33	unid	R\$ 936,00
Net Computadores EPP / CNPJ: 02.465.944/0001-60	unid	R\$ 419,50
T.T. dos Santos LTDA CNPJ: 17.354.683/0001-88	unid	R\$ 873,91
Preço mediano		R\$ 873,91

Composição 36		08.02.02	PABX 15 ramais					Unidade und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	0,5000	1,00	28,06	0,00	28,06	14,03	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,5000	1,00	15,42	0,00	15,42	7,71	
Sub-Total :								21,74	
Materiais									
PABX 15 ramais	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	1.632,28	0,00	1.632,28	1.632,28	
Sub-Total :								1.632,28	
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	21,74
Materias (B)									1632,28
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									21,74
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									21,74
Custo Direto Total [(B)+(E)]									1654,02
Custo Unitário (adotado)									1.654,02

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações PABX 15 ramais		
Empresas	Unid	Valor
Eletrônica Santana - CNPJ: 60.717.899/0001-90	unid	R\$ 6.479,90
T.T. dos Santos LTDA - CNPJ: 17.354.683/0001-88	unid	R\$ 1.405,91
Mercadolibrecom Atividades de Internet Ltda CNPJ: 1632,28	unid	R\$ 1.632,28
Preço mediano		R\$ 1.632,28

Composição 37		08.02.04	Switch 24 portas					Unidade und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	15,42	
Sub-Total :								43,48	
Materiais									
Switch 24 portas	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	647,90	0,00	647,90	647,90	
Sub-Total :								647,90	
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	43,48
Materias (B)									647,90
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00

Custo Horário Total [(A)+(C)]	43,48
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	43,48
Custo Direto Total [(B)+(E)]	691,38
Custo Unitário (adotado)	691,38

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Switch 24 portas		
Empresas	Unid	Valor
KABUM COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A - CNPJ: 05.570.714/0001-59	unid	R\$ 647,90
Net Computadores EPP / CNPJ: 02.465.944/0001-60	unid	R\$ 529,50
ATERA Informática Ltda. - CNPJ: 39.040.597/0001-33	unid	R\$ 647,90
Preço mediano		R\$ 647,90

Composição 38	08.02.05	Regua para tomadas 2P+T	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,5000	1,00	15,42	0,00	15,42	7,71
Sub-Total :								7,71
Materiais								
Regua para tomadas 2P+T	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	119,00	0,00	119,00	119,00
Sub-Total :								119,00
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	7,71
Materias (B)								119,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								7,71
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								7,71
Custo Direto Total [(B)+(E)]								126,71
Custo Unitário (adotado)								126,71

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Regua para tomadas 2P+T		
Empresas	Unid	Valor
It Solutech Comércio e Importação Ltda. - CNPJ: 13.393.011/0001-20	unid	R\$ 200,45
Net Computadores EPP / CNPJ: 02.465.944/0001-60	unid	R\$ 71,50
ATERA Informática Ltda. - CNPJ: 39.040.597/0001-33	unid	R\$ 119,00
Preço mediano		R\$ 119,00

Composição 39	08.02.06	Voice panel 24 posições	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	15,42
Sub-Total :								43,48
Materiais								
Voice panel 24 posições	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	514,55	0,00	514,55	514,55
Sub-Total :								514,55
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	43,48
Materias (B)								514,55
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								43,48
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								43,48
Custo Direto Total [(B)+(E)]								558,03
Custo Unitário (adotado)								558,03

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Voice panel 24 posições		
Empresas	Unid	Valor
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda- CNPJ 03.007.331/0001-	unid	R\$ 239,43
Telcabos Telecomunicações e Informática Ltda - CNPJ:	unid	R\$ 634,00
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda- CNPJ 03.007.331/0001-	unid	R\$ 514,55
Preço mediano		R\$ 514,55

Composição 40	08.02.07	Placa cega	Unidade und
---------------	----------	------------	-------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,0500	1,00	15,42	0,00	15,42	0,77
Sub-Total :								0,77
Materiais								
Placa cega	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	35,00	0,00	35,00	35,00
Sub-Total :								35,00
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	0,77
Materias (B)								35,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								0,77
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								0,77
Custo Direto Total [(B)+(E)]								35,77
Custo Unitário (adotado)								35,77

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Placa cega			
Empresas	Unid	Valor	
amaricanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60	unid	R\$ 92,80	
Net Computadores EPP / CNPJ: 02.465.944/0001-60	unid	R\$ 18,50	
ATERA Informática Ltda. - CNPJ: 39.040.597/0001-33	unid	R\$ 35,00	
Preço mediano		R\$ 35,00	

Composição 41	08.02.08	Organizador Horizontal para rack 19"	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,5000	1,00	15,42	0,00	15,42	7,71
Sub-Total :								7,71
Materiais								
Organizador Horizontal para rack 19"	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	31,92	0,00	31,92	31,92
Sub-Total :								31,92
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	7,71
Materias (B)								31,92
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								7,71
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								7,71
Custo Direto Total [(B)+(E)]								39,63
Custo Unitário (adotado)								39,63

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Organizador Horizontal para rack 19"			
Empresas	Unid	Valor	
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda / CNPJ:	unid	R\$ 31,92	
Net Computadores EPP / CNPJ: 02.465.944/0001-60	unid	R\$ 47,50	
unicaserv CNPJ: 07.709.614/0001-96	unid	R\$ 23,50	
Preço mediano		R\$ 31,92	

Composição 42	08.02.11	Conector RJ 45 macho	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,2500	1,00	28,06	0,00	28,06	7,02
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,2500	1,00	15,42	0,00	15,42	3,86
Sub-Total :								10,87
Materiais								
CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UND	39603	1,000	1,00	2,81	0,00	2,81	2,81
Sub-Total :								2,81
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	10,87
Materias (B)								2,81
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00

Custo Horário Total [(A)+(C)]	10,87
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	10,87
Custo Direto Total [(B)+(E)]	13,68
Custo Unitário (adotado)	13,68

Obs.: Base DER-ES 160807

Composição 43	08.02.12	Patch cords cat 6 - 4 pares	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	15,42
Sub-Total :								43,48
Materiais								
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UND	39606	1,000	1,00	19,98	0,00	19,98	19,98
Sub-Total :								19,98
RESUMO :								
							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	43,48
Materias (B)								19,98
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								43,48
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								43,48
Custo Direto Total [(B)+(E)]								63,46
Custo Unitário (adotado)								63,46

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 44	08.02.13	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,9000	1,00	28,06	0,00	28,06	25,25
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,9000	1,00	15,42	0,00	15,42	13,88
Sub-Total :								39,13
Materiais								
CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562	UND	DER-ES 54010	1,000	1,00	25,57	0,00	25,57	25,57
Sub-Total :								25,57
RESUMO :								
							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	39,13
Materias (B)								25,57
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								39,13
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								39,13
Custo Direto Total [(B)+(E)]								64,70
Custo Unitário (adotado)								64,70

Obs.: Base IOPES 160330

Composição 45	08.02.15	Caixa de tomada embutida com dois conectores RJ 45 fema 2"x4"	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	15,42
Sub-Total :								43,48
Materiais								
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	38083	1,000	1,00	44,34	0,00	44,34	44,34
CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UND	39601	2,000	1,00	26,36	0,00	26,36	52,72
Sub-Total :								97,06
RESUMO :								
							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	43,48

Materiais									
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4375	1,000	1,00	0,10	0,00	0,10	0,10	
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 3434)	UND	37559	1,000	1,00	35,43	0,00	35,43	35,43	
Sub-Total :								35,53	
RESUMO :								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	4,63	
Materias (B)								35,53	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								4,63	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								4,63	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								40,16	
Custo Unitário (adotado)								40,16	

Obs.: Base DER-ES 160612

Composição 49		08.04.03	Fita PVC para isolamento das tubulações (rolo =50m)						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	2,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	30,84	
Sub-Total :								30,84	
Materiais									
Fita PVC para isolamento das tubulações (rolo 50m)	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	27,80	0,00	27,80	27,80	
Sub-Total :								27,80	
RESUMO :								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	30,84	
Materias (B)								27,80	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								30,84	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								30,84	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								58,64	
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI									
Custo Unitário (adotado)								58,64	

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Fita PVC		
Empresas	Unid	Valor
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda -	unid	R\$ 27,80
AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL - CNPJ: 15.436.940/0020-68	unid	R\$ 26,10
Frigelar Comércio e Indústria Ltd. - CNPJ: 92.660.406/0001-19	unid	R\$ 27,90
Preço mediano		R\$ 27,80

Composição 50		08.04.04	Conjunto de Parafuso Sextavado S-10						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,0500	1,00	15,02	0,00	15,02	0,75	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	0,0500	1,00	21,27	0,00	21,27	1,06	
Sub-Total :								1,81	
Materiais									
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UND	DER-ES 048607	0,247	1,00	12,53	0,00	12,53	3,09	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	4374	1,000	1,00	0,37	1,00	0,37	0,37	
Sub-Total :								3,46	
RESUMO :								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	1,81	
Materias (B)								3,46	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,81	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								1,81	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								5,27	

Custo Unitário (adotado) 5,27

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 51	08.05.05	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,7000	1,00	28,06	0,00	28,06	19,64
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,7000	1,00	15,45	0,00	15,45	10,82
Sub-Total :								30,46
Materiais								
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	UND	DER-ES 048790	1,000	1,00	641,09	0,00	641,09	641,09
Sub-Total :								641,09
RESUMO :				Taxa (%)	Valores			
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados						117,06%		30,46
Materias (B)								641,09
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								30,46
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								30,46
Custo Direto Total [(B)+(E)]								671,55
Custo Unitário (adotado)								671,55

Obs.: Base DER-ES 160325

Composição 52	08.05.06	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,3000	1,00	28,06	0,00	28,06	8,42
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,3000	1,00	15,45	0,00	15,45	4,64
Sub-Total :								13,05
Materiais								
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-26) P/CABO 35 - 70MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE (LABOR)	UND	DER-ES 049521	1,000	1,00	14,35	0,00	14,35	14,35
Sub-Total :								14,35
RESUMO :				Taxa (%)	Valores			
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados						117,06%		13,05
Materias (B)								14,35
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								13,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								13,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]								27,40
Custo Unitário (adotado)								27,40

Obs.: Base DER-ES 152031

Composição 53	08.05.07	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 35 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,5000	1,00	28,06	0,00	28,06	14,03
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,5000	1,00	15,45	0,00	15,45	7,73
Sub-Total :								21,76
Materiais								
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	1587	1,000	1,00	73,51	0,00	73,51	73,51
Sub-Total :								73,51
RESUMO :				Taxa (%)	Valores			
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados						117,06%		21,76
Materias (B)								73,51
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								21,76
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								21,76

Equipamentos (C)	0,00
Produção da Equipe (D)	1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	4,35
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)	4,35
Custo Direto Total [(B)+(E)]	5,02
Custo Unitário (adotado)	5,02

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 59	08.05.17	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	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
Sub-Total :								28,06
Materiais								
ALICATE Z-201	UND	DER-ES 048772	0,002	1,00	156,70	0,00	156,70	0,31
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	UND	DER-ES 071911	0,020	1,00	291,27	0,00	291,27	5,83
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	UND	DER-ES 072708	1,000	1,00	27,32	0,00	27,32	27,32
Sub-Total :								33,46
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	28,06
Materias (B)								33,46
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								28,06
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								28,06
Custo Direto Total [(B)+(E)]								61,52
Custo Unitário (adotado)								61,52

Obs.: Base DER-ES 160312

Composição 60	10.01.01	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-	Unidade m ²					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	1,9000	1,00	15,02	0,00	15,02	28,54
PEDREIRO	H	4750	0,9500	1,00	22,20	0,00	22,20	21,09
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	4755	1,1500	1,00	22,35	0,00	22,35	25,70
Sub-Total :								75,33
Materiais								
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	4824	16,0000	1,00	0,27	0,00	0,27	4,32
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0390	1,00	83,34	0,00	83,34	3,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	25,7800	1,00	0,66	0,00	0,66	17,01
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	3671	1,0000	1,00	1,29	0,00	1,29	1,29
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	DER-ES 950101	1,1500	1,00	3,08	0,00	3,08	3,54
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	UN	DER-ES 78735	0,1800	1,00	34,60	0,00	34,60	6,23
Sub-Total :								35,65
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	75,33
Materias (B)								35,65
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								75,33
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								75,33
Custo Direto Total [(B)+(E)]								110,98
Custo Unitário (adotado)								110,98

Obs.: Base DER-ES 130230

Composição 61	10.01.02	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com	Unidade m
----------------------	----------	---	---------------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,4500	1,00	15,02	0,00	15,02	6,76
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	4755	0,7100	1,00	22,35	0,00	22,35	15,87
Sub-Total :								22,63
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0025	1,00	83,34	0,00	83,34	0,21
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,2500	1,00	0,66	0,00	0,66	1,49
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO	KG	4824	1,8000	1,00	0,27	0,00	0,27	0,49
COLA BRANCA "PVA"	L	DER-ES 028005	0,0150	1,00	31,05	0,00	31,05	0,47
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	UND	DER-ES 078735	0,0220	1,00	34,60	0,00	34,60	0,76
Sub-Total :								3,41
RESUMO :						Taxa (%)	Valores	
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	22,63
Materias (B)								3,41
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								22,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								22,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]								26,03
Custo Unitário (adotado)								26,03

Obs.: Base DER-ES 130322

Composição 62		10.01.03	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm,					Unidade	m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,8167	1,00	15,02	0,00	15,02	12,27	
PEDREIRO	H	4750	0,6500	1,00	22,20	0,00	22,20	14,43	
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	4755	0,6767	1,00	22,35	0,00	22,35	15,12	
Sub-Total :								41,82	
Materiais									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0059	1,00	83,34	0,00	83,34	0,49	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	4,2435	1,00	0,66	0,00	0,66	2,80	
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	4824	1,7250	1,00	0,27	0,00	0,27	0,47	
Sub-Total :								3,76	
RESUMO :						Taxa (%)	Valores		
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	41,82	
Materias (B)								3,76	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								41,82	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								41,82	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								45,58	
Custo Unitário (adotado)								45,58	

Obs.: Base DER-ES 130323

Composição 63		10.01.07	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m					Unidade	m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	1,1500	1,00	15,02	0,00	15,02	17,27	
PEDREIRO	H	4750	1,0000	1,00	22,20	0,00	22,20	22,20	
Sub-Total :								39,47	
Materiais									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0182	1,00	83,34	0,00	83,34	1,52	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	7,2900	1,00	0,59	0,00	0,59	4,30	
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	3671	2,0000	1,00	1,29	0,00	1,29	2,58	

Sub-Total :		8,40
RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	39,47
Materias (B)		8,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		39,47
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		39,47
Custo Direto Total [(B)+(E)]		47,87
Custo Unitário (adotado)		47,87

Obs.: Base DER-ES 130322

Composição 64	10.02.01	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados						Unidade	m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,7500	1,00	15,02	0,00	15,02	11,27	
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	4755	0,5100	1,00	22,35	0,00	22,35	11,40	
Sub-Total :								22,66	
Materiais									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0083	1,00	83,34	0,00	83,34	0,69	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	1,1900	1,00	0,66	0,00	0,66	0,79	
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	0,3080	1,00	1,14	0,00	1,14	0,35	
CIMENTO BRANCO	KG	1380	0,5000	1,00	4,41	0,00	4,41	2,21	
RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	4829	1,0500	1,00	22,62	0,00	22,62	23,75	
Sub-Total :								27,78	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	22,66	
Materias (B)								27,78	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								22,66	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								22,66	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								50,44	
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00	
Custo Unitário (adotado)								50,44	

Obs.: Base DER-ES 120227

Composição 65	10.02.03	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm						Unidade	m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,9100	1,00	15,02	0,00	15,02	13,67	
PEDREIRO	H	4750	0,8400	1,00	22,20	0,00	22,20	18,65	
Sub-Total :								32,32	
Materiais									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0086	1,00	83,34	0,00	83,34	0,72	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,5600	1,00	0,66	0,00	0,66	1,69	
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	1,2740	1,00	1,14	0,00	1,14	1,45	
PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	4826	1,0000	1,00	48,24	0,00	48,24	48,24	
Sub-Total :								52,10	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	32,32	
Materias (B)								52,10	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								32,32	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								32,32	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								84,42	
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00	
Custo Unitário (adotado)								84,42	

Obs.: Base DER-ES 130317

Composição 66	10.03.01	Bancada de granito com espessura de 2 cm						Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	3,3300	1,00	15,02	0,00	15,02	50,02
PEDREIRO	H	4750	3,3300	1,00	22,20	0,00	22,20	73,93
Sub-Total :								123,94
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0087	1,00	83,34	0,00	83,34	0,73
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	3,7800	1,00	0,66	0,00	0,66	2,49
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	11795	1,0000	1,00	358,49	0,00	358,49	358,49
Sub-Total :								361,71
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	123,94
Materias (B)								361,71
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								123,94
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								123,94
Custo Direto Total [(B)+(E)]								485,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00
Custo Unitário (adotado)								485,65

Obs.: Base DER-ES 170220

Composição 67	10.03.02	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado						Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,9450	1,00	15,02	0,00	15,02	14,19
PEDREIRO	H	4750	0,9450	1,00	22,20	0,00	22,20	20,98
Sub-Total :								35,17
Materiais								
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	UND	574	1,2000	1,00	30,17	0,00	30,17	36,20
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	44476	1,000	1,00	397,32	0,00	600,75	600,75
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA	UND	DER-ES 026669	2,3200	1,00	15,41	0,00	15,41	35,75
Sub-Total :								672,70
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	35,17
Materias (B)								672,70
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								35,17
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								35,17
Custo Direto Total [(B)+(E)]								707,88
Custo Unitário (adotado)								707,88

Obs.: Base DER-ES 050206

Composição 68	10.03.03	Roda banca em granito cinza andorinha 2,5cm, com acabamento abaulado						Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,7500	1,00	15,00	0,00	15,00	11,25
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	4755	0,5100	1,00	22,35	0,00	22,35	11,40
Sub-Total :								22,65
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0083	1,00	83,34	0,00	83,34	0,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	1,1900	1,00	0,66	0,00	0,66	0,79
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	0,3080	1,00	1,14	0,00	1,14	0,35

CIMENTO BRANCO	KG	1380	0,5000	1,00	4,41	0,00	4,41	2,21	
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	11795	1,0500	1,00	358,49	0,00	358,49	376,41	
Sub-Total :								380,44	
RESUMO :								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	22,65
Materias (B)									380,44
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									22,65
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									22,65
Custo Direto Total [(B)+(E)]									403,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI									0,00
Custo Unitário (adotado)									403,09

Obs.: Base DER-ES 120227

Composição 69	11.07	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, de correr, incluso guarnições/alizar e marco.	Unidade	und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	1,0000	1,00	15,45	0,00	15,45	15,45	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1214	1,0000	1,00	23,96	0,00	23,96	23,96	
PEDREIRO	H	4750	0,6800	1,00	22,20	0,00	22,20	15,10	
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,6800	1,00	15,02	0,00	15,02	10,21	
Sub-Total :								64,72	
Materiais									
BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	181	0,5500	1,00	247,06	0,00	247,06	135,88	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	5067	0,1500	1,00	21,68	0,00	21,68	3,25	
RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UN	11573	2,0000	1,00	5,63	0,00	5,63	11,26	
TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	11580	1,2000	1,00	7,99	0,00	7,99	9,59	
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20017	5,9600	1,00	6,72	0,00	6,72	40,05	
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	35274	0,1071	1,00	53,28	0,00	53,28	5,71	
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	SINAPI COMPOSIÇÃO088627	0,0060	1,00	613,12	0,00	613,12	3,68	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	10556	1,0000	1,00	274,52	0,00	274,52	274,52	
Sub-Total :								483,94	
RESUMO :								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	64,72
Materias (B)									483,94
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									64,72
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									64,72
Custo Direto Total [(B)+(E)]									548,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI									0,00
Custo Unitário (adotado)									548,66

Obs.: Base SINAPI 84876

Composição 70	11.09	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	Unidade	und				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	6,00	1,00	15,02	0,00	15,02	90,12

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1214	6,00	1,00	23,96	0,00	23,96	143,76
Sub-Total :								233,88
Materiais								
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20017	10,96	1,00	6,72	0,00	6,72	73,65
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2432	3,00	1,00	19,25	0,00	19,25	57,75
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	3093	1,00	1,00	104,19	0,00	104,19	104,19
BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	UND	181	1,00	1,00	247,06	0,00	247,06	247,06
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	4982	1,00	1,00	284,87	0,00	284,87	284,87
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,27	1,00	20,00	0,00	20,00	5,41
Sub-Total :								772,93
RESUMO :								
							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	233,88
Materias (B)								772,93
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								233,88
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								233,88
Custo Direto Total [(B)+(E)]								1.006,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00
Custo Unitário (adotado)								1.006,81

Obs.: Base DER-ES 062505

Composição 71	11.10	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						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	6,00	1,00	15,02	0,00	15,02	90,12
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1214	6,00	1,00	23,96	0,00	23,96	143,76
Sub-Total :								233,88
Materiais								
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20017	11,36	1,00	6,72	0,00	6,72	76,34
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2432	3,00	1,00	19,25	0,00	19,25	57,75
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	3093	1,00	1,00	104,19	0,00	104,19	104,19
BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	UND	181	1,00	1,00	247,06	0,00	247,06	247,06
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	4982	1,00	1,00	284,87	0,00	284,87	284,87

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,27	1,00	20,00	0,00	20,00	5,41
Sub-Total :								775,62
RESUMO :								Taxa (%) Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	233,88
Materias (B)								775,62
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								233,88
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								233,88
Custo Direto Total [(B)+(E)]								1.009,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00
Custo Unitário (adotado)								1.009,50

Obs.: Base DER-ES 062505

Composição 72	11.11	Porta de vidro incolor temperado 2 folhas, 1,60x2,40m, espessura 10mm, inclusive acessórios.						Unidade	und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
VIDRACEIRO	H	10489	0,60	1,00	18,42	0,00	18,42	11,05	
Sub-Total :								11,05	
Materiais									
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	3104	1,000	1,00	133,96	0,00	133,96	133,96	
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	5031	3,840	1,00	549,50	0,00	549,50	2110,08	
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UND	11499	1,000	1,00	721,91	0,00	721,91	721,91	
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	137,23	274,46	
Sub-Total :								3.240,41	
RESUMO :								Taxa (%) Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	11,05	
Materias (B)								3240,41	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								11,05	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								11,05	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								3251,46	
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00	
Custo Unitário (adotado)								3.251,46	

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 73	11.12	Fornecimento e Instalação de Película refletiva cor prata						Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Materiais									
PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M²	34744	1,000	1,00	37,20	0,00	37,20	37,20	
Sub-Total :								37,20	
RESUMO :								Taxa (%) Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	0,00	
Materias (B)								37,20	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								0,00	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								0,00	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								37,20	
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00	
Custo Unitário (adotado)								37,20	

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 74	11.14	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg						Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	4750	1,50	1,00	22,20	0,00	22,20	33,30
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	1,50	1,00	15,02	0,00	15,02	22,53
Sub-Total :								55,83
Materiais								
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	43054	5,10	1,00	10,62	0,00	10,62	54,16
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,025	1,00	83,34	0,00	83,34	2,08
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	1	1,00	1,14	0,00	1,14	1,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	4,6	1,00	0,66	0,00	0,66	3,04
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4777	8,26	1,00	8,02	0,00	8,02	66,25
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	11026	15,28	1,00	10,83	0,00	10,83	165,48
Sub-Total :								292,15
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	55,83
Materias (B)								292,15
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								55,83
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								55,83
Custo Direto Total [(B)+(E)]								347,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00
Custo Unitário (adotado)								347,98

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 75	11.15	PORTAO DE FERRO DE CORRER EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	Unidade	m ²				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	4750	1,50	1,00	22,20	0,00	22,20	33,30
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	1,50	1,00	15,02	0,00	15,02	22,53
Sub-Total :								55,83
Materiais								
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	43054	5,10	1,00	10,62	0,00	10,62	54,16
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,03	1,00	83,34	0,00	83,34	2,08
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	1,00	1,00	1,14	0,00	1,14	1,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	4,60	1,00	0,66	0,00	0,66	3,04
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4777	8,26	1,00	8,02	0,00	8,02	66,25
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	11026	15,28	1,00	10,83	0,00	10,83	165,48
TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	11580	1,81	1,00	7,99	0,00	7,99	14,46
ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	38179	0,40	1,00	44,88	0,00	44,88	17,95
Sub-Total :								324,56
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	55,83
Materias (B)								324,56
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								55,83
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								55,83
Custo Direto Total [(B)+(E)]								380,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								
Custo Unitário (adotado)								380,39

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 76	13.03	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	Unidade	m ²				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	4750	3,00	1,00	22,20	0,00	22,20	66,60

SERVENTE DE OBRAS	H	6111	3,06	1,00	15,02	0,00	15,02	45,96
Sub-Total :								112,56
Materiais								
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	KG	DER-ES 28068	2,79	1,00	8,10	0,00	12,25	34,17
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,007174	1,00	83,34	0,00	83,34	0,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	0,4914	1,00	1,14	0,00	1,14	0,56
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,0466	1,00	0,66	0,00	0,66	1,35
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4777	2,66	1,00	8,02	0,00	12,13	32,26
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	11026	0,42	1,00	10,83	0,00	16,37	6,88
FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	UN	DER-ES 31515	0,13	1,00	69,22	0,00	104,66	13,19
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	DER-ES 079375	8,48	1,00	3,43	0,00	5,19	43,98
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M3	DER-ES 70328	3,70	1,00	77,35	0,00	116,95	432,73
Sub-Total :								565,70

RESUMO :		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		117,06%	112,56
Materias (B)			565,70
Equipamentos (C)			0,00
Produção da Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			112,56
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			112,56
Custo Direto Total [(B)+(E)]			678,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI			
Custo Unitário (adotado)			678,27

Obs.: Base DER-ES 071107

Obs.: IF - INDICE DE FABRICAÇÃO - 0,512

Composição 77		11.17	Fornecimento e instalação de portão de correr em Nylofor					Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	4750	2,8500	1,00	22,20	0,00	22,20	63,27
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	3,1540	1,00	15,02	0,00	15,02	47,37
Sub-Total :								110,64
Materiais								
PORTÃO EM GRADIL DE CORRER	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES 033851	1,0500	1,00	7.176,29	0,00	7.176,29	7.535,10
Sub-Total :								7.535,10
RESUMO :		Taxa (%)	Valores					
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		117,06%	110,64					
Materias (B)			7.535,10					
Equipamentos (C)			0,00					
Produção da Equipe (D)			1,00					
Custo Horário Total [(A)+(C)]			110,64					
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			110,64					
Custo Direto Total [(B)+(E)]			7.645,75					
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI			0,00					
Custo Unitário (adotado)			7.645,75					

Obs.: Base DER-ES 071101

Cotações Portão		
Empresas	Unid	Valor
Telas Vitoria	m²	R\$ 980,00
TELAS LINHARES COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME	m²	R\$ 708,70
Telambrado	m²	R\$ 533,40
Preço mediano		R\$ 708,70

Composição 78		11.18	Fornecimento e instalação de gradil em nylofor slim ver. Com pvc branco.					Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	4750	2,8983	1,00	22,20	0,00	41,46	120,15
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	18,8387	1,00	15,02	0,00	28,05	528,39
Sub-Total :								648,54
Materiais								

GRADIL 50X200 FIO 4.3MM REV PVC BRANCO 2030X2500	m²	Cotação de Mercado	1,1000	1,00	704,85	0,00	704,85	775,33
POSTE RET. GALV. 2,08M 60X40MM APARAF. REV. PVC BRANCO	PÇ	Cotação de Mercado	2,1000	1,00	249,83	0,00	249,83	524,64
CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	SINAPI 13279	0,8000	1,00	20,94	0,00	20,94	16,75
Sub-Total :								1.316,72

RESUMO :		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		117,06%	648,54
Materias (B)			1.316,72
Equipamentos (C)			0,00
Produção da Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			648,54
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E			648,54
Custo Direto Total [(B)+(E)]			1.965,27
Custo Unitário (adotado)			1.965,27

Obs.: Base IOPES 200128

Cotações Gradil		
Empresas	Unid	Valor
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda/CNPJ:	m²	R\$ 779,79
Global Distribuição de Bens de Consumo LTDA	m²	R\$ 629,90
Preço mediano		R\$ 704,85

Cotações Poste c/ fixadores		
Empresas	Unid	Valor
Telas Vitoria	und	R\$ 249,83
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda/CNPJ:	und	R\$ 297,79
GRAVIA INDUSTRIA DE PERFILADOS DE ACO LTDA	und	R\$ 159,12
Preço mediano		R\$ 249,83

Composição 79	11.21	Fornecimento e instalação de caixilho em alumínio serie 25, com vidro fixo temperado 10mm	Unidade	m²
----------------------	-------	---	----------------	----

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	1,0000	1,00	15,02	0,00	15,02	15,02
PEDREIRO	H	4750	1,5000	1,00	22,20	0,00	22,20	33,30
Sub-Total :								48,32

Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0050	1,00	83,34	0,00	83,34	0,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	1,9400	1,00	0,66	0,00	0,66	1,28
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	DER-ES 031443	1,0000	1,00	474,22	0,00	474,22	474,22
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	10507	1,0000	1,00	508,04	0,00	508,04	508,04
Sub-Total :								983,96

RESUMO :		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		117,06%	48,32
Materias (B)			983,96
Equipamentos (C)			0,00
Produção da Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			48,32
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E			48,32
Custo Direto Total [(B)+(E)]			1032,28
Custo Unitário (adotado)			1.032,28

Obs.: Base DER-ES 071701

Composição 80	11.22	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	Unidade	m²
----------------------	-------	--	----------------	----

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	3,0000	1,00	15,02	0,00	15,02	45,06
PEDREIRO	H	4750	3,0000	1,00	22,20	0,00	22,20	66,60
Sub-Total :								111,66

Materiais

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0095	1,00	83,34	0,00	83,34	0,79
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,8484	1,00	0,66	0,00	0,66	1,88
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	0,5642	1,00	1,14	0,00	1,14	0,64
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	555	7,5221	1,00	11,09	0,00	11,09	83,42
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4"	M	DER-ES 070276	2,5871	1,00	13,43	0,00	13,43	34,74
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	KG	DER-ES 079375	13,640	1,00	3,43	0,00	3,43	46,79
Sub-Total :								168,26

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	111,66
Materias (B)		168,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		111,66
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		111,66
Custo Direto Total [(B)+(E)]		279,92
Custo Unitário (adotado)		279,92

Obs.: Base DER-ES 071105

Composição 81	11.23	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	Unidade	m ²
----------------------	-------	---	----------------	----------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	3,0000	1,00	15,02	0,00	15,02	45,06
PEDREIRO	H	4750	3,0000	1,00	22,20	0,00	22,20	66,60
Sub-Total :								111,66

Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,0080	1,00	83,34	0,00	83,34	0,67
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,8400	1,00	0,66	0,00	0,66	1,87
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	0,5700	1,00	1,14	0,00	1,14	0,65
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	567	5,3000	1,00	11,48	0,00	11,48	60,84
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	KG	DER-ES 079375	3,020	1,00	3,43	0,00	3,43	10,36
TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	7158	1,000	1,00	37,03	0,00	37,03	37,03
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	7697	3,270	1,00	80,63	0,00	80,63	263,66
Sub-Total :								375,08

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	111,66
Materias (B)		375,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		111,66
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		111,66
Custo Direto Total [(B)+(E)]		486,74
Custo Unitário (adotado)		486,74

Obs.: Base DER-ES 071101

Composição 82	11.24	Placa de proteção de impacto para porta – fornecimento e instalação.	Unidade	und
----------------------	-------	--	----------------	-----

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,5000	1,00	15,02	0,00	15,02	7,51
Sub-Total :								7,51

Materiais								
PLACA DE PROTEÇÃO EM INOX	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	149,96	0,00	149,96	149,96
Sub-Total :								150,67

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
-----------------	-----------------	----------------

Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	7,51
Materias (B)		150,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		7,51
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		7,51
Custo Direto Total [(B)+(E)]		158,18
Custo Unitário (adotado)		158,18

Obs.: Elaborado pela Empresa

Cotações Placa de proteção em Inox		
Empresas	Unid	Valor
Metalcerta Acessórios Ltda - CNPJ: 51.964.039/0001-60	und	R\$ 255,85
Certiva - CNPJ: 34.764.945/0001-00	und	R\$ 139,30
SLC Comércio Importação e Exportação Ltda - 10.811.754/0001-85	und	R\$ 149,96
Preço mediano		R\$ 149,96

Composição 83	12.10	Valvula esfera tripartida latão 3/4						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2696	0,2000	1,00	21,27	0,00	21,27	4,25
Sub-Total :								4,25
Materiais								
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	UND	DER-ES 064149	1,000	1,00	93,40	0,00	93,40	93,40
Sub-Total :								93,40
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	4,25
Materias (B)								93,40
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								4,25
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								4,25
Custo Direto Total [(B)+(E)]								97,65
Custo Unitário (adotado)								97,65

Obs.: Elaborado pela Empresa

Composição 84	12.12	Compressor duplex de Ar isento de óleo SCHULZ msv 12/200-pés						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,8000	1,00	28,06	0,00	28,06	22,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	247	1,6000	1,00	17,03	1,00	17,03	27,25
Sub-Total :								49,70
Materiais								
Compressor duplex de Ar isento de óleo SCHULZ msv 12/200-pés	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	11.958,13	0,00	11.958,13	11.958,13
Sub-Total :								11.958,13
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	49,70
Materias (B)								11958,13
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								49,70
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								49,70
Custo Direto Total [(B)+(E)]								12007,83
Custo Unitário (adotado)								12.007,83

Obs.: Elaborado pela Empresa

Cotações Compressor		
Empresas	Unid	Valor
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda/CNPJ:	und	R\$ 12.038,81
DUTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA LTDA - CNPJ	und	R\$ 11.958,13
Super-Pro Comércio de Equipamentos e Ferramentas Ltda. - CNPJ:	und	R\$ 10.599,99
Preço mediano		R\$ 11.958,13

Composição 85		12.13	Posto de consumo embutido para ar medicinal					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,5000	1,00	28,02	0,00	28,02	14,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	247	0,5000	1,00	17,03	1,00	17,03	8,52
Sub-Total :								22,53
Material								
Posto de consumo embutido para ar medicinal	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	95,00	0,00	95,00	95,00
Sub-Total :								95,00
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	22,53
Materias (B)								95,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								22,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								22,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]								117,53
Custo Unitário (adotado)								117,53

Obs.: Elaborado pela Empresa

Cotações Compressor		
Empresas	Unid	Valor
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltda/CNPJ:	und	R\$ 93,58
BALLKE PRODUTOS HOSPITALARES LTD/CNPJ:06.103.122/0002-70	und	R\$ 98,00
Medical Fast Comércio de Produtos e Equipamentos Médicos Ltda	und	R\$ 95,00
Preço mediano		R\$ 95,00

Composição 86		12.14	Posto de consumo embutido para vacuo clinico					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,5000	1,00	28,02	0,00	28,02	14,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	247	0,5000	1,00	17,03	1,00	17,03	8,52
Sub-Total :								22,53
Material								
Posto de consumo embutido para vacuo clinico	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	94,77	0,00	94,77	94,77
Sub-Total :								94,77
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	22,53
Materias (B)								94,77
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								22,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								22,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]								117,30
Custo Unitário (adotado)								117,30

Obs.: Elaborado pela Empresa

Cotações Compressor		
Empresas	Unid	Valor
MEDAXO DISTRIBUIDORA/ CNPJ:26.084.230/0001-70	und	R\$ 52,09
CENTRO INTEGRADO DE MEDICINA E ESTETICA	und	R\$ 94,77
MEDSYSTEMS COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	und	R\$ 94,77
Preço mediano		R\$ 94,77

Composição 87		12.15	Bomba de vácuo duplex AIRZAP ou similar					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	2436	0,8000	1,00	28,06	0,00	28,06	22,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	247	1,6000	1,00	17,03	1,00	17,03	27,25
Sub-Total :								49,70

Materiais								
Bomba de vácuo duplex AIRZAP ou similar	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	4.581,00	0,00	4.581,00	4.581,00
Sub-Total :								4.581,00
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	49,70
Materias (B)								4581,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								49,70
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								49,70
Custo Direto Total [(B)+(E)]								4630,70
Custo Unitário (adotado)								4.630,70

Obs.: Elaborado pela Empresa

Cotações Compressor		
Empresas	Unid	Valor
Dental Med Sul Art Odontologicos Ltda - CNPJ: 02.477.571/0001-47	und	R\$ 5.490,20
Dental Comercio De Produtos Odonto - Medicos Ltda Epp - CNPJ:	und	R\$ 4.089,90
DERMOMED COMERCIO DE COSMETICOS LTDA CNPJ:	und	R\$ 4.581,00
Preço mediano		R\$ 4.581,00

Composição 88	13.01	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e	Unidade	m				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PINTOR	H	4783	1,9540	1,00	22,16	0,00	22,16	43,30
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	6,8902	1,00	15,02	0,00	15,02	103,49
PEDREIRO	H	4750	3,8515	1,00	22,20	0,00	22,20	85,50
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1214	1,8782	1,00	17,38	0,00	17,38	32,64
ARMADOR	H	378	0,8902	1,00	22,20	0,00	22,20	19,76
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	3,7684	1,00	15,45	0,00	15,45	58,22
Sub-Total :								342,92
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,3361	1,00	83,34	0,00	83,34	28,01
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	13284	106,0087	1,00	0,59	0,00	0,59	62,55
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4721	0,0533	1,00	139,26	0,00	139,26	7,42
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4718	0,1246	1,00	140,00	0,00	140,00	17,44
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4460	0,7224	1,00	9,88	0,00	9,88	7,14
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3992	1,4448	1,00	32,48	0,00	32,48	46,93
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,2167	1,00	20,00	0,00	20,00	4,33
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	43130	0,2226	1,00	27,46	0,00	27,46	6,11
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,5779	1,00	5,79	0,00	5,79	3,35
ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	43053	12,787	1,00	9,48	0,00	9,48	121,22
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UND	7271	62,500	1,00	0,60	0,00	0,60	37,50
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	7,2526	1,00	1,14	0,00	1,14	8,27
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	3767	1,250	1,00	1,54	0,00	1,54	1,93
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	6085	0,600	1,00	12,86	0,00	12,86	7,72
TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	35692	1,200	1,00	18,05	0,00	18,05	21,66
Sub-Total :								381,56
Equipamentos								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L	UND	DER-ES 081115	0,001	1,00	4.390,00	14,05	4.390,00	4,84
Sub-Total :								4,84
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	342,92

Materias (B)	381,56
Equipamentos (C)	4,84
Produção da Equipe (D)	1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	347,76
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	347,76
Custo Direto Total [(B)+(E)]	729,33
Custo Unitário (adotado)	729,33

Obs.: Base DER-ES 200124

Composição 89	13.02	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	Unidade						
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,2000	1,00	15,02	0,00	15,02	3,00	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	4760	0,3000	1,00	22,20	0,00	22,20	6,66	
Sub-Total :								9,66	
Materiais									
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1381	4,800	1,00	0,75	0,00	0,75	3,60	
LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	38135	1,100	1,00	108,38	0,00	108,38	119,22	
Sub-Total :								122,82	
RESUMO :								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	9,66
Materias (B)									122,82
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									9,66
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									9,66
Custo Direto Total [(B)+(E)]									132,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI									0,00
Custo Unitário (adotado)									132,48

Obs.: Base DER-ES 200253

Composição 90	13.03	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado h = 1,10m, diâm. 1.1/2" e 1" (conforme projeto), inclusive pintura em esmalte	Unidade						
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
PEDREIRO	H	4750	0,1600	1,00	22,20	0,00	22,20	3,55	
SERRALHEIRO	H	6110	0,1600	1,00	26,13	0,00	26,13	4,18	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,64	1,00	15,45	0,00	15,45	9,89	
PINTOR	H	4783	0,64	1,00	22,16	0,00	22,16	14,18	
Sub-Total :								31,80	
Materiais									
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	5318	0,0300	1,00	19,18	0,00	19,18	0,58	
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	7292	0,2400	1,00	41,66	0,00	41,66	10,00	
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	3768	0,2800	1,00	4,60	0,00	4,60	1,29	
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	7307	0,2000	1,00	44,93	0,00	44,93	8,99	
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	13284	0,1456	1,00	0,59	0,00	0,59	0,09	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	7568	4,0000	1,00	0,61	0,00	0,61	2,44	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	40626	3,7000	1,00	55,04	0,00	55,04	203,65	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	7697	6,2000	1,00	80,63	0,00	80,63	499,91	
Sub-Total :								726,93	
RESUMO :								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								117,06%	31,80
Materias (B)									726,93
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									31,80
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									31,80
Custo Direto Total [(B)+(E)]									758,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI									0,00

Obs.: Base DER-ES 210301

Composição 91	13.04	Calçada em concreto 15mpa, executada em placas de 15m em 15m, esp. = 10cm, considerando aterro de solo brita, com de malha Q92, junta de dilatação de 1 cm com preenchimento de PU, juntas de corte de 2m em 2m, com acabamento sup. com rotoalisador	Unidade m2					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	248	0,0946	1,00	15,45	0,00	15,45	1,46
ARMADOR	H	378	0,0660	1,00	22,20	0,00	22,20	1,47
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1213	0,0286	1,00	23,96	0,00	23,96	0,69
PEDREIRO	H	4750	0,3034	1,00	22,20	0,00	22,20	6,74
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,4054	1,00	15,02	0,00	15,02	6,09
Sub-Total :								16,44
Materiais								
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15,COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1523	0,1110	1,00	558,99	0,00	558,99	62,05
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4509	0,0110	1,00	4,07	0,00	4,07	0,04
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6212	0,0220	1,00	13,30	0,00	13,30	0,29
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	21141	1,0300	1,00	13,14	0,00	13,14	13,53
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS (LABOR)	M2	DER-ES 24116	1,2000	1,00	1,21	0,00	1,21	1,45
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,0033	1,00	20,00	0,00	20,00	0,07
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	DER-ES 28001	0,1050	1,00	55,00	0,00	55,00	5,78
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,0088	1,00	5,79	0,00	5,79	0,05
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR)	UN	DER-ES 29337	0,1000	1,00	53,41	0,00	53,41	5,34
SOLO BRITA (LABOR)	M3	DER-ES 600327	0,0500	1,00	141,13	0,00	141,13	7,06
Sub-Total :								95,66
Equipamentos								
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	H	DER-ES RODOVIAS 30071	0,0100	1,00	20,31	0,00	20,31	0,20
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	DER-ES 950101	1,7800	1,00	3,08	0,00	3,08	5,48
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI (LABOR)	H	DER-ES 950102	0,1780	1,00	11,32	0,00	11,32	2,01
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	H	DER-ES RODOVIAS 30075	0,0167	1,00	19,95	0,00	19,95	0,33
Sub-Total :								8,03
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	16,44
Materias (B)								95,66
Equipamentos (C)								8,03
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								24,47
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								24,47
Custo Direto Total [(B)+(E)]								120,13
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
Custo Unitário (adotado)								120,13
Obs.: Elaborado pela empresa								
Composição 92	13.07	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	2,0450	1,00	15,02	0,00	15,02	30,72
Sub-Total :								30,72
Materiais								
TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	7253	1,050	1,00	188,57	0,00	188,57	198,00
Sub-Total :								198,00
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								

Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	30,72
Materias (B)		198,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		30,72
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		30,72
Custo Direto Total [(B)+(E)]		228,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0,00
Custo Unitário (adotado)		228,71

Obs.: Base DER-ES 200307

Composição 93	13.09	Placa de identificação da edificação em ACM						Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,5000	1,00	15,02	0,00	15,02	7,51	
PEDREIRO	H	4750	0,5000	1,00	22,20	0,00	22,20	11,10	
Sub-Total :								18,61	
Materiais									
Placa de identificação da edificação em ACM	M²	Cotação de Mercado	1,0000	1,00	2.025,00	0,00	2.025,00	2.025,00	
Sub-Total :								2.025,00	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	18,61	
Materias (B)								2.025,00	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								18,61	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								18,61	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								2.043,61	
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00	
Custo Unitário (adotado)								2.043,61	

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Placa de ACM		
Empresas	Unid	Valor
ATIVA SERVICES COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA - CNPJ:	m²	R\$ 4.000,00
Interart Impressao Digital e Malharia - CNPJ: 22.624.022/0001-65	m²	R\$ 2.025,00
Tony Acabamentos LTDA - CNPJ: 33.180.859/0001-89	m²	R\$ 511,11
Preço mediano		R\$ 2.025,00

Composição 94	13.10	Limpeza geral da obra (edificação)						Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	H	6111	0,7000	1,00	15,02	0,00	15,02	10,51	
Sub-Total :								10,51	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	10,51	
Materias (B)								0,00	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								10,51	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								10,51	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								10,51	
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								0,00	
Custo Unitário (adotado)								10,51	

Obs.: Base DER-ES 200401

Composição 95	14.01	Equipe Geral						Unidade	und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	SINAPI COMPOSIÇÃO 93565	2,00	1,00	21.419,00	0,00	21.419,00	42.838,00	
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	SINAPI COMPOSIÇÃO 93572	4,50	1,00	6.852,02	0,00	6.852,02	30.834,09	
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	SINAPI COMPOSIÇÃO 100321	3,00	1,00	6.641,68	0,00	6.641,68	19.925,04	
Sub-Total :								93.597,13	

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	93.597,13
Materias (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		93.597,13
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		93.597,13
Custo Direto Total [(B)+(E)]		93.597,13
Custo Unitário (adotado)		93.597,13

Obs.: Elaborado pela Empresa

*Considerado mês com 220h, conforme CLT:

Semana com 5 dias úteis, mês com 4 semanas, total 20 dias úteis por mês.

Engenheiro Junior: 1h por dia

Encarregado de turma: 5,5h por dia

Técnico em seg. do trabalho: 1h por dia

Composição 96	03.21	Laje pré-moldada treliçada TR8, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	4750	0,3700	1,00	22,20	0,00	41,46	15,34
SERVENTE	H	6111	0,7400	1,00	15,02	0,00	28,05	20,76
Sub-Total :								36,09
Materiais								
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	DER-ES 22002	1,00	1,00	68,68	0,00	68,68	68,68
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	DER-ES 21009	1,13	1,00	9,85	0,00	9,85	11,13
PREGO 18X27	KG	DER-ES 26569	0,03	1,00	13,65	0,00	13,65	0,41
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	DER-ES 20985	0,67	1,00	5,94	0,00	5,94	3,98
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	DER-ES 20987	0,19	1,00	51,22	0,00	51,22	9,68
Sub-Total :								93,88

RESUMO :	Taxa (%)	Valores
Discriminação		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	36,09
Materias (B)		93,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		36,09
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		36,09
Custo Direto Total [(B)+(E)]		129,97
Bonificação de despesas indiretas	0	0,00
Custo Unitário (adotado)		129,97

Obs.: Elaborado pela empresa


MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Manuela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53460-9

MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702

Assinado digitalmente por MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
 NO: CAUER-0179-Brasil; CN=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB - CPFP AIL, OU=CA, VALID, RFB, S, OU=AR DIGITA, CERTIFICADOS DIGITAIS, OU=Presidencia, OU=3008,1000118, CN=MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: 1979048
 Data: 2025.03.10 11:44:14 -0300
 Fonte: PDF Reader Versão: 2024.4.0



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



OBRA		Construção de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul																					
LOCAL		Rua da Liberdade, com Rua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES																					
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor	Inc. %	1º Mês		2º Mês		3º Mês		5º Mês		6º Mês		7º Mês		8º Mês		9º Mês		10º Mês			
				Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
#REF!	#REF!	129.355,22	6,71%	129.355,22	100,00%																		
02	MOVIMENTO DE TERRA	33.623,05	1,74%	33.623,05	100,00%																		
03	ESTRUTURAS	291.474,23	15,11%	116.589,69	40,00%	87.442,27	30,00%	87.442,27	30,00%														
04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	245.239,06	12,71%			122.619,53	50,00%	122.619,53	50,00%														
05	COBERTURAS E FORROS	85.181,70	4,42%					42.590,85	50,00%	42.590,85	50,00%												
06	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.871,32	1,29%	2.185,45	8,79%			22.685,87	91,21%														
07	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	78.805,02	4,09%							39.402,51	50,00%	39.402,51	50,00%										
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CABEAMENTO /INCÊNDIO / CLIMATIZAÇÃO/SPDA	160.618,46	8,33%							80.309,23	50,00%	80.309,23	50,00%										
09	PINTURAS	116.798,60	6,06%											58.399,30	50,00%	58.399,30	50,00%						
10	REVESTIMENTOS E ACABAMENTO	99.539,48	5,16%											49.769,74	50,00%	49.769,74	50,00%						
11	ESQUADRIAS	284.171,89	14,73%											142.085,95	50,00%	142.085,95	50,00%						
12	GASES MEDICINAIS	36.657,27	1,90%							7.331,45	20,00%	14.662,91	40,00%	14.662,91	40,00%								
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	227.561,26	11,80%															113.780,63	50,00%	113.780,63	50,00%		
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	114.956,00	5,96%	16.898,53	14,70%	14.151,08	12,31%	17.162,93	14,93%	12.334,78	10,73%	10.185,10	8,86%	16.427,21	14,29%	15.392,61	13,39%	6.207,62	5,40%	6.196,13	5,39%		
Valor das Parcelas				298.651,95	15,48%	224.212,88	11,62%	292.501,45	15,16%	181.968,82	9,43%	144.559,75	7,49%	281.345,11	14,59%	265.647,59	13,77%	119.988,25	6,22%	119.976,76	6,22%		
Valor Acumulado:				1.928.852,56	100,00%	298.651,95	15,48%	522.864,83	27,11%	815.366,28	42,27%	997.335,10	51,71%	1.141.894,85	59,20%	1.423.239,95	73,79%	1.688.887,55	87,56%	1.808.875,80	93,78%	1.928.852,56	100,00%

Manuela Merlo dos Santos
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Manuela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº AS3460-9

Assinado digitalmente por MANUELA
 MERLO DOS SANTOS 105402702
 NO-C&R, O=C&R, OU=C&R, OU=Assinatura
 de Manuea Merlo dos Santos - RFB, O=C&R
 RFB e CPF AT, OU=AC VALID RFB VS
 O=C&R DIGITA CERTIFICADO
 DIGITAL, OU=Assinatura, OU=
 MANUELA MERLO DOS SANTOS
 MERLO DOS SANTOS 105402702
 Data: 2025.03.10 11:45:03-0300
 Localização: 1.927046
 Fluxo PDF Reader Versão: 2024.4.0