



DCAL: Rua da Liberdado, com Rua Assembilia, Fioresta do Sul, Município de Podro Candrio/ES NOYEMBRO/20024 11.00% NOYEMBRO/20024 11.00% PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO TOTAL 1.00% PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO TOTAL 1.00% PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO TOTAL 1.00% PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO TOTAL 1.00% PREÇO TOTAL PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO TOTAL PREÇO P	RA. Γ	BDI Equi.	Conet	BDI
PONTE CODIGO ITEM DESCRIÇÃO UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. OUANT. PRECO-				22,82%
SERVIÇOS PRELIMINARES		PREÇO %	CÓD	% sobre
SINAP 103689		TOTAL		total
SINAPI 105889 01.01.01 CHAPA CALLVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, m² 8.00 599,86 4.5861, AF 03/2029 1.01.01 2.01.01				
CPOS/CDHU C2.02.150 0.10.10.30 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ARSEA MINIMA UNDAMÉS 12.00 1.144.03 13.726. ORSE 93208 0.10.10.40 amração, oberto para apoo à produção (camprisaria, central de amração, obrito) para apoo à produção (camprisaria, central de amração, obrito) para apoo à produção (camprisaria, central de amração, obrito) para apoo à produção (camprisaria, central de amração, obrito) para apoo à produção (camprisaria, central de amração, obrito) para apoo à produção (camprisaria, central de marcha de la camprisaria	NAPI	4.556,64	103	0,24%
CPUSICUPIO 02.02.1010 01.01.03 DE 13.80 M* Barracio aberto para apolo a produção (carpintaria, central de margia) 01.01.04 Barracio aberto para apolo a produção (carpintaria, central de margia) 01.01.05 23.66 2.866,				2,06%
ORSE 93208 01.01.04 amagaio, oficina, etc.) of essuras, teha amm, plase om concrete m² 12,00 238,05 2.856. ORSE 93212 01.01.05 Losação de corrainer - Bartheiro com chruveiros e vasios - 4,30 x mês 10,00 1.16,003 11.60,03 11.60,03 11.60,00 1.10,00<	S/CDHU	13.728,36	02.02	0,71%
SBC 99059 01.01.05 01.02.05 01.01.05 03.08RACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM m² 6.00 1.107.53 6.645,	RSE	2.856,72	932	0,15%
SBC 99059 01.01.06 BARRACAO PARA REFETIORIO EM OBRAS EM m² 6.00 1.107.53 6.845,	RSE	11.609,30	932	0,60%
CPOSCOCHU 05.07.04 01.01.07 CAÇAMBA METALICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO. m² 284.07 135.42 38.466;	BC	6.645,18	990	0,34%
SBC 99059 01.01.08 MOBILIZACAD E DESMOBRIZACAO DE CANTEIRO UNID 1.00 5.703.79 5.703.	S/CDHU	38.468,25	05.07	1,99%
Display	BC	5.703,79	990	0,30%
SINAPI 101509 01.02.01 CONCANA DE EMBRUTIR, CABO DE 10 MMZ E DISJUNTOR DIN GOA (MAC) NO CANA DE EMBRUTIR, CABO DE 10 MMZ E DISJUNTOR DIN 50A (MÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 MIN 50A (MÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO AND 10 MÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO AND 11 MÃO IN	Composiç	2.722,74	ição 01	0,14%
SINAPI 95648 01.02.02 INDIVIDUALIZADA, EM CPVĆ DN 28 MM (1"), PARA I Und 1.00 804,99 804; SINAPI 95673 01.02.03 INDIVIDUALIZADA, EM CPVĆ DN 28 MM (1"), PARA I Und 1.00 140,62 140,00 140,00 140,62 140,00	NAPI	2.433,22	101	0,13%
SINAPI 996/3 01.02.03 INSTALAÇÃO. AF_03/2024 Und 1.00 140,62 140,05	NAPI	804,99	956	0,04%
SINAPI 93358 02.01 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a m³ 74,51 115,52 8.607.	NAPI	140,62	956	0,01%
SINAPI 93358 02.01 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a m³ 74,51 115,52 8.607,4	*	129.355,22		6,71%
SINAPI 96527 02.02 Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fórma. af .06/2017 02.02 Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fórma. af .06/2017 03.02 03.03 03.04 03.05 05.05	NAPI	8 607 51	933	0,45%
SINAPI 96527 02.02 forma. af_06/2017	-			
SINAPI 93392 02.03 SOLOS DE PERCUSSÃO. AF .08 m³ 125,05 36,48 4.561,4	NAPI	9.329,49	968	0,48%
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. m³ 1,00 481,81 481,4 47/2016 SINAPI 94962 03.02 Concreto fick = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. m³ 1,00 481,81 481,4 481,6 47/2016 M³ 1,00 M	NAPI	4.561,84	933	0,24%
SINAPI 94962 03.01 Media brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 I. m³ 1,00 481,81 481,4 470/2016 481,81 481,4 470/2016 481,81 481,4 470/2016 481,81 481,4 4	NAPI	11.124,21	943	0,58%
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. m³ 1,00 481,81 481,4 470/2016 470/2016 470/2016 481,81 481,4		33.623,05		1,74%
SINAPI 94965 03.02 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 4001. Af_07/2016 m³ 109,22 594,26 64.906,6	NAPI	481,81	949	0,02%
SINAPI 96538 03.03 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 m² 40,00 336,86 13.474,	NAPI	64.906,68	949	3,37%
SINAPI 96539 03.04 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 m² 171,19 176,71 30.251,1 mm, 2 utilizações. af_06/2017 171,19 176,71 30.251,1 mm, 2 utilizações. af_06/2017 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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE SINAPI 92484 03.07 MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 15,26 223,00 18,74 4.179,0 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 18,20 219,00 22,35 4.894,1	NAPI	13.474,40	965	0,70%
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 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af 19/2020 149,25 19.402,1	NAPI	30.251,34	965	1,57%
SINAPI 92468 03.06 metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020 19.402,4	NAPI	16.514,80	924	0,86%
SINAPI 92484 03.07 MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 m² 30,00 310,24 9.307,207,207,207,207,207,207,207,207,207,2	NAPI	19.402,50	924	1,01%
SINAPI 92769 03.08 CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 15,26 223,00 18,74 4.179,1 O AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE 219,00 22,35 4.894,1 SINAPI 92767 03.09 CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 18,20 219,00 22,35 4.894,1	NAPI	9.307,20	924	0,48%
SINAPI 92767 03.09 CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 18,20 219,00 22,35 4.894,1	NAPI	4.179,02	927	0,22%
	NAPI	4.894,65	927	0,25%
SINAPI 92759 03.10 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos kg 132,00 20,51 2.707,00 utilizando aco ca-60 de 5,0mm - montagem. Af 12/2015	NAPI	2.707,32	927	0,14%
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	NAPI	116,88	927	0,01%
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	NAPI	24.705,00	927	1,28%
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	NAPI	1.983,41	927	0,10%
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	NAPI	242,46	927	0,01%





OBRA:	Construção d	e Unidade ba	ásica da Saúde UBS - Floresta do Sul			DATA BASE	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Liberd	lade, com Rı	ua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES			SINAPI NOVEMBRO/2024	11,40%	22,82%
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	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%
Compos	ção 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%
		04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			TOTAL DO ITEM 03	291.474,23	15,11%
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)	m²	2.005,91	10,45	20.961,78	1,09%
SINAPI	87530	04.03	com preparo manual. af_06/2014 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	m²	1.747,04	50,44	88.120,82	4,57%
SINAPI	87777	04.04	taliscas. af 06/2014 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%
		05	COBERTURAS E FORROS			TOTAL DO ITEM 04	245.239,06	12,71%
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%
Composi	ição 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%
Composi Composi		05.05 05.06	Chapim de granito cinza andorinha larg. 15cm esp. 3cm Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m m	119,72 8,25	106,50 138,09	12.750,18 1.139,24	0,66% 0,06%
Composi	ição 06	05.07	Cobertura metalica 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%
Composi	ição 03	06 06.01	IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilizante elastomérico para aplicação em lajes e coberturas com e sem trânsito. Formulado à base de resina acrílica, aplicado a frio, com elevada durabilidade, minimo de duas demãos.	m²	296,92	40,21	11.939,15	0,62%
Composi	ição 07	06.02	Impermeabilizacao de superficie 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%





OBRA:	Construção d	e Unidade bá	sica da Saúde UBS - Floresta do Sul		DATA BASE	BDI Equi.	BDI	
LOCAL:	Rua da Libero	lade, com Ru	a 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%
Compos	ição 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 metalico 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%
Compos	ição 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 valvula, 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%
Compos	ição 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%
Compos	ição 12	07.13	Escovário de aço inox, liga AISI 304, Nº 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%
Compos	•	07.14	Pia Expurgo de aço inox, inclusive válvula de metal e sifão. Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar,	und	1,00	4.065,47	4.065,47	0,21%
Compos	ição 14	07.15	Deca ou Docol Reservatório de polietileno de 3.000 L, inclusive peça de	und	8,00	92,13	737,04	0,04%
Compos		07.16	madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com tampa	und	1,00	2.771,56	2.771,56	0,14%
Compos	ição 16	07.17	escamoteável Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos	und	11,00	163,47	1.798,17	0,09%
SINAPI	97906	07.18	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%
Compos	ição 17	07.19	Fornecimento e instalação de Caixa de Cloração	und	1,00	1.070,45	1.070,45	0,06%
Compos	ição 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%
Compos	ição 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%





OBRA:	Construção d	e Unidade bá	sica da Saúde UBS - Floresta do Sul			DATA BASE	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Liberd	lade, com Ru	a 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	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 m 54,65 136,70 interferências - fornecimento e assentamento. Af_01/2021					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 poss ua 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%
Compos	ição 19	07.36	Barra de apoio de aço inox, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, fonecimento e instalação.	und	8,00	279,10	2.232,80	0,12%
Compos	ição 20	07.37	Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70* cm x 45* cm, fonecimento 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%
Compos	ição 21	07.41	Dispenser para papel toalha interfolhas em plásico ABS na cor branca, incluso fixação.	und	5,00	90,40	452,00	0,02%
Compos	ição 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%
		08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CABEAMENTO /INCENDIO / CLI	MATIZAÇÃ		TOTAL DO ITEM 07	78.805,02	4,09%
		08.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	WIATIZAÇA	I			
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%
Compos	ição 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		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%





POWTE CÓDIGO TEM DESCRIÇÃO TEM DESCR	OBRA:	Construção d	e Unidade bá	sica da Saúde UBS - Floresta do Sul			DATA BASE	BDI Equi.	BDI
SHAPP 1986 0.001.20 0.001	LOCAL:	Rua da Libero	dade, com Ru	a Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES				11,40%	22,82%
SHAPP 93064 0.01.24	FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			% sobre total
ShaAPI 9867 061.24 061.25 061	SINAPI	93664	08.01.23		und	2,00	75,62	151,24	0,01%
Composição 24 0.8 of 1.5 Composição 25 0.8 of 1.7 Composição 26 0.8 of 1.2 Composição 26 0.8 of 1.2 Composição 27 0.8 of 1.7 Composição 27 0.8 of 1.7 Composição 27 0.8 of 1.2 Composição 28 0.8 of 1.2 Composição 28	SINAPI	93667	08.01.24	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento	und	2,00	82,30	164,60	0,01%
Composição 25	Compos	ição 24	08.01.25	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 100a -	und	2,00	151,56	303,12	0,02%
Compress size 28 69.01.27 Conjunct reports report speciments for information of 101s and 100 1.344.67 1.344.67 0.07	Compos	ição 25	08.01.26	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 63a - fornecimento	und	2,00	120,72	241,44	0,01%
SANAPI 9380.5 10.01-26 10	Compos	ição 26	08.01.27		und	1,00	1.344,57	1.344,57	0,07%
Section Sec	SINAPI	93653	08.01.28		und	8,00	14,06	112,48	0,01%
Composição 25 68.01.30 30.01.00 100.00 170.00	SINAPI	93654	08.01.29	fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	5,00	15,05	75,25	0,00%
SPIAPI 91856 08.01.32 Interruption Differencial DR 63A, 30mA, 4 modulos unid 1.00 222.85 222.85 0.05		•		nominal máxima 175VCA, corente de surto máxima 8KA.		· ·	·		0,08%
SINAPI 91856 08.01.35 Eletroducin floxive corrugado, prc. di 32 mm (17), para circultos m 04.55 16.25 1.048,94 0.05							•		0,02%
SINAPI 91856 08.01.33 terminals, installation or pareds - fornecimento e installação. m 64,55 16,25 1.048,94 0.05	Compos	iça0 29	08.01.32		una	1,00	222,63	222,03	0,01%
SINAPI 91854 91873 93000 98.01.35 Elemodato rigido rescrived, prv. d. n50 mm († 1/27) - fornecimento m 9,10 21.30 133.83 0.0	SINAPI	91856	08.01.33	terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	64,55	16,25	1.048,94	0,05%
SINAPI 93008 08.01.35 Electroduo rigido rescuele, pive, din 90 mm (11/27) - formecimento m 9,10 21,30 193,33 0.01	SINAPI	91854	08.01.34	circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e	m	500,40	13,19	6.600,28	0,34%
SINAPI 93009 08.01.39 10.0000 08.01.37 10.00000 08.01.37 10.00000 08.01.37 10.00000 08.01.37 10.00000 08.01.37 10.000000 08.01.37 10.000000 08.01.37 10.000000 08.01.37 10.0000000 08.01.37 10.00000000 08.01.37 10.000000000 08.01.37 10.0000000000000000000000000000000000	SINAPI	93008	08.01.35	1 , ,	m	9,10	21,30	193,83	0,01%
SINAPI 93009 08.01.37 Installação, Al 122016 m 6.90 30.50 227.195 0.00	SINAPI	91873	08.01.36	terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	11,10	27,73	307,80	0,02%
SINAPI 97599 08.01.39 08.01.40 1.00 1.00 27.01 1.00 0.	SINAPI	93009	08.01.37		m	8,90	30,56	271,98	0,01%
SINAPI 97599 06.01.39 2 W, SEM REATOR - FORNECMENTO E INSTALAÇÃO, und 4.00 27.01 108.04 0.01	SINAPI	93011	08.01.38	instalação. Af_12/2015	m	17,60	50,81	894,26	0,05%
Composição 31 08.01.41 Luminária embutir LED 32W. und 40.00 172.41 1.379.28 0.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00	SINAPI	97599	08.01.39	2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	27,01	108,04	0,01%
Composição 32					und				0,03%
Composição 33 08.01.43 Liminária arandela tipo tartaruga para 1 lámpada 60w tonecimento e instalação 08.01.43 Padrão de entrada de energia elétrica, tirlásico, entrada aérea, a 4 flos, carga instalada em muro de 41001 até 47000W 201/27V. o caixas de medição, passagem e para disjuntor. 08.01.44 4 flos, carga instalada em muro de 41001 até 47000W 201/27V. o caixas de medição, passagem e para disjuntor. 08.01.45 1.00 2.00	Compos	ição 31	08.01.41		und	8,00	172,41	1.379,28	0,07%
Composição 34 08.01.43 fornecimento e instalação Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 flos., carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 2201/27V, o claixas de medição, passagem e para disjuntor. 1,00 9.881.23 9.881.23 0.5	Compos	ição 32	08.01.42	18W	und	40,00	129,60	5.184,00	0,27%
Composição 34 08.01.44 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - und 1,00 9.881,23 9.881,23 0,5 (20172V, c/ catasa de medição, passageme para disjuntor.	Compos	ição 33	08.01.43		und	12,00	214,51	2.574,12	0,13%
SINAPI 101882 08.01.45 AÇO GALVANIZADO, DÉ EMBUTIR, COM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 0.00	Compos	ição 34	08.01.44	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 101883 08.01.46 AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A 1,00 615.51 615.51 0,00	SINAPI	101882	08.01.45	AÇO GALVANIZADO, DÉ 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%
Composição 35 08.02.01 Rack Fechado 19"-12U und 1,00 1.126,74 1.126,74 0.00	SINAPI	101883		AÇO GALVANIZADO, DÉ EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	615,51	615,51	0,03%
Composição 36 08.02.02 PABX 15 ramais Und 1,00 2.031,47 2.031,47 0,11	Compos	ioão 2E			und	1.00	4 400 74	4 406 74	0.000/
SINAPI 98302 08.02.03 Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. und 1,00 2.435,45 2.435,45 0,12		3							0,00%
Composição 38 08.02.05 Regua para tomadas 2P+T und 1,00 155,63 155,63 0,00			08.02.03		und	1,00	·	2.435,45	0,13%
Composição 39 08.02.06 Voice panel 24 posições und 1,00 685,37 685,37 0,00		,					•		0,04%
Composição 40 08.02.07 Placa cega Und 4,00 43,93 175,72 0,00 Composição 41 08.02.08 Organizador Horizontal para rack 19" Und 2,00 48,67 97,34 0,00 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 0,00 SINAPI 98268 08.02.10 Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em entrada de edificação fornecimento e instalação. af_11/2019 Und 46,00 16,80 772,80 0,00 Composição 42 08.02.11 Conector RJ 45 macho Und 46,00 16,80 772,80 0,00 Composição 44 08.02.12 Patch cords cat 6 - 4 pares Und 23,00 77,94 1.792,62 0,00 Conector RJ 45 macho Und 23,00 77,94 1.792,62 0,00 Composição 44 08.02.13 Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de la 6 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotércinica ou equivalente Composição 45 08.02.15 Caixa de tomada embutida com dois conectores RJ 45 femea 2"x4" Und 2,00 70,66 141,32 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00 27,47 158,94 0,00									0,01%
Composição 41 08.02.08 Organizador Horizontal para rack 19" und 2,00 48,67 97,34 0,00 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 0,00 20,35 712,25 0,00 20,35									0,04%
SINAPI 98297 08.02.09 Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional -fornecimento e instalação. At 1/1/2019 210,00 3,47 1.778,70 0,05									0,01%
SINAPI 98.26 08.02.10 edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019 m 35,00 20,35 712,25 0,05	SINAPI	98297	08.02.09	- fornecimento e instalação. Af_11/2019	m		8,47	1.778,70	0,09%
Composição 43 08.02.12 Patch cords cat 6 - 4 pares und 23,00 77,94 1.792,62 0.05				edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019					0,04%
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 0,00									0,04%
SINAPI 98307 08.02.14 Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af 11/2019 und 2,00 70,66 141,32 0,00		•							0,01%
Composição 45 08.02.15 Caixa de tomada embutida com dois conectores RJ 45 femea 2"x4" und 10,00 172,61 1.726,10 0,08 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 0,08 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 91871 08.02.16 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. m 25,00 18,94 473,50 0,02 18,94				Caixa de tomada embutida com dois conectores RJ 45 femea					0,01%
SINAPI 91872 08.02.17 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. m 41,00 23,37 958,17 0,05 23,37 23,00 21,30 23,37 23,00 21,30 23,50 21,30 21,30 23,50 23,50 2	•			Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.			·		0,02%
SINAPI 93008 08.02.18 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento m 25,00 21,30 532,50 0,03	SINAPI	91872	08.02.17	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	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%
Eletroduto rígido roscával, pvc. do 60 mm (2") - fornacimento a	SINAPI	93009	08.02.19	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e	m	2,00	30,56	61,12	0,00%





OBRA:			sica da Saúde UBS - Floresta do Sul			DATA BASE SINAPI	BDI Equi.	BDI
FONTE	CÓDIGO	ITEM	a Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	NOVEMBRO/2024 PREÇO	11,40% PREÇO	22,82% % sobre
FONTE	CODIGO	II EIVI	•	UNID.	QUANT.	ADOTADO	TOTAL	total
SINAPI	100562	08.02.20	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao	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: 0,36X0,60X0,60 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 distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao	und	2,00	239,38	478,76	0,02%
Compos	sição 46	08.02.24	Bloco BLI 10 pares	und	2,00	34,38	68,76	0,00%
SINAPI	101905	08.03 08.03.01	INCENDIO 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 INCÉNDIO 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%
Compos	sição 47	08.03.04	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	59,78	239,12	0,01%
Compos	sição 48	08.03.05 08.04	Placa para extintores CLIMATIZAÇÃO	und	3,00	49,32	147,96	0,01%
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%
Compos		08.04.03	Fita PVC para isolamento das tubulações (rolo 10m)	m	4,00	72,02	288,08	0,01%
Compos	siçao 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 Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador -		l	<u> </u>		
SINAPI	96971	08.05.01	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%
Compos	sição 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%
Compos	sição 52	08.05.06	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	20,00	33,66	673,20	0,03%
Compos	sição 53	08.05.07	Terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 35 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalacao	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	unid.	1,00	164,86	164,86	0,01%
			instalação. Af_12/2017 Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação.		,	·		
SINAPI	96989	08.05.11	Af_12/2017	unid.	2,00	164,10	328,20	0,02%
Compos	sição 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%
Compos	sição 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%
			1		·	l L		





OBRA:	Construção d	e Unidade bá	sica da Saúde UBS - Floresta do Sul			DATA BASE	BDI Equi.	BDI
LOCAL:	Rua da Libero	dade, com Ru	a Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES		SINAPI NOVEMBRO/2024	11,40%	22,82%	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre total	
Compos	ição 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%
Compos	ição 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%
Compos	,	08.05.16 08.05.17	Rebite pop 3/16" x 30mm Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou	unid.	15,00 15,00	6,17 75,56	92,55 1.133,40	0,00%
			equivalente			TOTAL DO ITEM 08	160.618,46	8,33%
		09 09.01	PINTURAS 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		1			
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%
SINAPI	102492	09.03 09.03.01	PINTURA EM PISOS 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	AP-09/2021 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%
		10	REVESTIMENTOS E ACABAMENTO			TOTAL DO ITEM 09	116.798,60	6,06%
		10.01	REVESTIMENTOS EM PISO Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de					
Compos	ição 60	10.01.01	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%
Compos	ição 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%
Compos	ição 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%
Compos	ição 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%
	!- # - C1	10.02	REVESTIMENTOS EM PAREDES Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com					0.545
Compos	içao 64	10.02.01	acabamento abaulado nos dois lados Revestimento cerámico para paredes internas com placas tipo	m	104,63	61,95	6.481,83	0,34%
SINAPI	87273	10.02.02	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%
Compos	ição 65	10.02.03 10.03	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm OUTROS	m	37,55	103,68	3.893,18	0,20%
Compos	ição 66	10.03.01	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	13,72	596,48	8.182,81	0,42%
Compos	ição 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%
Compos	ição 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%
		11	ESQUADRIAS			TOTAL DO ITEM 10	99.539,48	5,16%





FORTE CODIGO TEM DESCRIÇÃO TOTAL DE MADERIA, PROCEDO DE PROFES CONTROL	OBRA:	Construção d	e Unidade ba	sica da Saúde UBS - Floresta do Sul		DATA BASE	BDI Equi.	BDI	
PONTE CO0000 TESI DESCRIÇÃO PRESO PRESO PRESO Sopre	LOCAL:	Rua da Libero	dade, com Ru	a Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES			11,40%	22,82%	
SINAP 10000 1-01 SATEVITE PARA PORTA DE MADERA FROÇÃO DOS unid. 1,00 204.19 304.00 20.000	FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO			
SNAP1 00000 11.02 SALENTE PERAL PICHTA DE MADRISHA, FRAÇADO COM 10.04 7.00 50.4 9 5.259.30 0.19% SNAP1 10.0000 11.03 ALIZAN DE SKI, SOM PARA PORTA PRINDO COM PRECIOS 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.00000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.00000 10.0000 10.0	SINAPI	90806	11.01	ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	unid.	1,00			
SINAPI 10060 1.03 PADRÃO POPULAR - FORNEGUENTO E INSTALAÇÃO m 10.00 3.59 5.50 0.00%	SINAPI	90806	11.02	ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	7,00	504,19	3.529,33	0,18%	
SNAPI 9032 11.04 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m 71.40 9.0 666.88 0.095	SINAPI	100660	11.03	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	9,59	95,90	0,00%
SINAPI 90822 11.05 80.0210m, espessar do 3,6mm, inclined obtandique und 1.00 9.50 9.50 0.00%	SINAPI	100660	11.04	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	71,40	9,20	656,88	0,03%
SNAPI 99823 11.06 9022/0.Cm, espessiva de 3.5cm, incluso diobradiças - und 7.00 502.00 3.514.00 0.18%	SINAPI	90822	11.05	80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	1,00	9,59	9,59	0,00%
Composição 69 11.07 902/10.0m, espessura de 3.5cm, de corre, incluso und 2.00 673.66 1.347.72 0.07%	SINAPI	90823	11.06	90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	und	7,00	502,00	3.514,00	0,18%
SNAPI 96830 11.08 acabamento podrão médo, incluso execução de furo und 24,00 196,14 4.707,36 0.24% Composição 70 11.09 Potat a madeira de les topo angelim pedra ou organização 11.09 Potat a madeira de les topo angelim pedra ou organização 11.09 Potat a madeira de les topo angelim pedra ou organização 11.00 1.236,56 16.075,28 0.83% 1.200 Potat a madeira de les topo angelim pedra ou organização Potat a madeira de les topo angelim pedra ou organização 11.10 Potat a madeira de les topo angelim pedra ou organização 11.10 Potat a madeira de les topo angelim pedra ou organização 11.10 Potat a ferrir de les topo angelim pedra ou organização 11.10 Potat a de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.10 Potat de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.10 Potat de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.11 Potat de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.11 Potat de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.11 Potat de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.11 Potat de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.11 Potat de vidro incolor temperado 2 folhas, 1.60x2.40m, organização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização 11.11 Potat de ferro de comer em chapa galvanização	Compos	sição 69	11.07	90x210cm, espessura de 3,5cm, de correr, incluso guarnicões/alizar e marco.	und	2,00	673,86	1.347,72	0,07%
Composição 70 11.09 orquiv-Cenchimento em madeira 1a qualidade esp. 30mm pl und 13.00 1.236,56 16.075,28 0.83%	SINAPI	90830	11.08	acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	24,00	196,14	4.707,36	0,24%
Composição 71 11.10 pintura, inclusive alizarea, solardaças e fendadura esterna em latido cromado LaForite ou oquiv., marco, nas dim. 1,20 x 2.10 m.	Compos	sição 70	11.09	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		13,00	1.236,56	16.075,28	0,83%
Composição 73 11-12 Fornecimento e Instalação de Períoda (Períoda Períoda) Porta em alumínio de abir tipo veneziana com guarnição, mº 9,08 51,40 466,79 0,02%	Compos	sição 71	11.10	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	und	1,00	1.239,87	1.239,87	0,06%
Composição 73 11.12 Fornecimento e Instalação de Peliculas refletiva cor prata m² 9.08 51.40 466.79 0.02%	Compos	sição 72	11.11		und	1,00	3.993,45	3.993,45	0,21%
SinAPI 91-341 11-13	Compos	sição 73	11.12		m²	9,08	51,40	466,79	0,02%
Composição 75 11.15 Portao de ferro de correr em chapa galvanizada plana 14 gag de m² 2.64 467.20 1.233,41 0.06%				fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019		,	·	·	
Composição 76	·								
Composição 77 11.17 Fornecimento e instalação de portão de correr em Nylofor 17.50 744,24 13.024,20 0.68%							·		
Composição 78	·	•		chumbamento			· ·		
SINAPI 94570 11.19 anala de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com paratuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros 35,16 439,90 15.466,88 0,80% 94570 11.19 anala de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com paratuso 35,16 439,90 15.466,88 0,80% 94570 11.19 345720 11.20 345720 345720 345720 35,16 349,90 15.466,88 0,80% 35,16 349,90 349,20 349,2									
SINAPI 94569 11.20 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAÇENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF Composição 79 11.21 Fornecimento e instalação de caixilho em alumínio serie 25, com m² 2.55 1.267,84 3.229,44 0.17% vidro fixo temperado 10mm vidro fixo temperado 10mm 11.22 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento m² 3.84 343,80 1.320,19 0.07% Tela de proteção de arame galvanizado 1/2* fio 12, com quadro me tubo de ferro galvanizado 1/2* fio 12, com quadro me tubo de ferro galvanizado 1/2* e cantoneria de ferro 1/2* x 1/2* x 1/3*, conforme detalhe em projeto 11.24 Placa de proteção de impacto para porta – fornecimento e und 3.00 194,28 582,84 0.03% 1.320,119 1.72%				Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros					
Composição 80 11.22 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento m² 2.55 1.207.84 3.229.44 0,17%	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 80 11.22 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento m² 3,84 343,80 1,320,19 0,07%	Compos	sição 79	11.21		m²	2,55	1.267,84	3.229,44	0,17%
Placa de proteção de impacto para porta - fornecimento e und 3,00 194,28 582,84 0,03%				Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro					
SINAPI 97335 12.01 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM INSULAMENTO, INSTALADO EM M AS 53,76 SINAPI 92308 12.02 RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 92309 TUBO EM COBRE RÍGIDO Und 20,00 12,70 254,00 0,01%	Compos	sição 82	11.24	Placa de proteção de impacto para porta - fornecimento e	und	3,00	194,28	582,84	0,03%
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%						L	TOTAL DO ITEM 11	284.171,89	14,73%
SINAPI 97335 12.01 instalado em prumada fornecimento e instalação. af_12/2015 m 40,00 100,21 4.008,40 0,21%	CINIADI	07005				40.00	400.04	4,000,40	0.0404
SINAPI 92293 12.03 Luva em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em prumada for necimento e instalação. af 12/2015 und 20,00 12,70 254,00 0,01%				instalado em prumada fornecimento e instalação. af_12/2015 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				·	
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	92293	12.03	Luva em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em	und	20 00	12 70	254 00	0.01%
SINAPI 92312 12.05 12.05 Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. und 30,00 27,94 838,20 0,04%				Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em			·		
SINAPI 92311 12.06 Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. und 100,00 16,95 1.695,00 0,09%				Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.					
SINAPI 92299 12.07 TE em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em prumada forne cimento 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 und 10.00 23.84 238.40 0.01%	SINAPI	92311	12.06	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.	und	100,00	16,95	1.695,00	0,09%
SINAPI 92317 12 08 TE em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal und 10 00 23 84 238 40 0.01%	SINAPI	92299	12.07	TE em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em	4,00	29,30	117,20	0,01%	
	SINAPI	92317	12.08		und	10,00	23,84	238,40	0,01%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA :	1		ásica da Saúde UBS - Floresta do Sul ua Assembléia, Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES			DATA BASE SINAPI NOVEMBRO/2024	BDI Equi. 11,40%	BDI 22,82%
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	% sobre
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	olsa x rosca f, instalado em ramal de distribuição fornecimento und				
Compos	sição 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%
Compos	sição 84	12.12	Compressor duplex de Ar isento de oléo SCHULZ msv 12/200- pés	und	1,00	14.748,01	14.748,01	0,76%
	sição 85	12.13	Posto de consumo embutido para ar medicinal	und	9,00	134,12	1.207,08	0,06%
	sição 86	12.14	Posto de consumo embutido para vacuo clinico	und	2,00	134,12	268,24	0,01%
Compos	sição 87	12.15	Bomba de vácuo duplex AIRZAP ou similar	und	1,00	5.687,42	5.687,42	0,29%
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL DO ITEM 12	36.657,27	1,90%
Compos	sição 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%
Compos	sição 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%
Compos	sição 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	0,219
Compos	sição 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%
Compos	sição 92	13.07	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m³	7,43	280,91	2.086,88	0,119
SINAPI	98504	13.08	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	74,29	17,97	1.334,99	0,07%
	sição 93	13.09	Placa de identificação da edificação em ACM	m²	5,63	2.509,96	14.118,53	0,73%
Compos	sição 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					
Compos	sição 95	14.01	Equipe geral	und	1,00	114.956,00	114.956,00	5,969
						TOTAL DO ITEM 15	114.956,00	5,96%

MANUELA
MERLO DOS
SANTOS: 10105
SANTOS: 10105
MERLO DOS
402702
MERLO DOS
HANDES CALIFORNIO DE LA MERLO
MERLO DOS
SANTOS: 10105
MERCO DOS
MERCO
MERCO DOS
MERCO
MERCO DOS
MERCO
MERCO DOS
MERCO

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES



01.01.08 Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Unidade Composição 01 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. Impr. Pr. Unit. Sub-Total Materiais LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1.5 M E ALTURA 10527 1,000 1,00 23.00 0,00 23,00 M 23,00 DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) Sub-Total : 23,00 Taxa (%) Valores RESUMO : Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 0,00 Materias (B) 23,00 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)] 23,00 Custo Unitário (adotado) 23,00 Obs.: Base DER-ES 20346

Composição 02	05.03	Calha em concreto simple	s, em meia cana d	e concreto,	L=1,00m			Unidade m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR	/CT-UFES PADRÃO D	ER-ES NOVE	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,4000	1,00	15,02	0,00	15,02	6,01
PEDREIRO	Н	4750	0,2000	1,00	22,20	0,00	22,20	4,44
Sub-Total:		•						10,45
Materiais								,
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	М3	370	0,0600	1,00	83,34	0,00	83,34	·
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	39,0000	1,00	0,66	0,00	0,66	25,74
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4721	0,0318	1,00	139,26	0,00	139,26	4,43
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4718	0,0744	1,00	140,00	0,00	140,00	10,42
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	UND	1347	1,5000	1,00	68,42	0,00	68,42	102,63
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,3600	1,00	5,79	0,00	5,79	2,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,9400	1,00	20,00	0,00	20,00	18,80
Sub-Total:								169,10
Materiais								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L	und	DER-ES 80125	0,0069	1,00	4.390,00	14,05	4.390,00	30,36
Sub-Total:								30,36
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação							тили (70)	valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	10,45
Materias (B)							117,0070	169,10
Equipamentos (C)								30,36
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								40,81
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								40,81
Custo Direto Total [(B)+(E)]								209,91
Custo Unitário (adotado)								209,91

Composição 03

O5.04 Impermeabilizante elastomérico para aplicação em lajes e coberturas com e sem trânsito. Formulado à base de resina acrílica, aplicado a frio, com elevada durabilidade, minimo de duas demãos.

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

CERVENITE DE ORRAC		C111	0.3360	1.00	10.20	0.00	10.26		2.24
SERVENTE DE OBRAS Sub-Total:	Н	6111	0,3260	1,00	10,26	0,00	10,26		3,34 3,34
									3,34
Materiais									
Impermeabilizante	KG	Cotação de Mercado	1,26	1,00	23,33	0,00	23,33		29,40
Sub-Total:					•				29,40
RESUMO:							Taxa (%)	Valores	
Discriminação						1	117.000		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%		3,34
Materias (B) Equipamentos (C)									29,40
Produção da Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Horario Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									3,34
Custo Direto Total [(B)+(E)]									32,74
Custo Unitário (adotado)	-								32,74
Obs.: Base DER-ES 090301									32,74
	ermeabilizant	<u> </u>	I						
Empresas	erricabilizarit	m²	Valor						
americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60		m²	R\$ 18,52						
Magazine Luiza S/A / CNPJ: 47.960.950/1088-36		m²	R\$ 29,99						
Copafer Comercial Ltda / CNPJ: 55.728.224/0001-06		m²	R\$ 29,99 R\$ 24,29						
Preço mediano		 "	R\$ 24,29						
. reşo mediane			7,27						
	Т	1.							
Composição 04	05.05	Chapim de granito cinza an	dorinha larg. 15c	m esp. 3cm				Unidade	m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 /	REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO E	DER-ES NOVEM	IBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,8400	1,00	15,02	0,00	15,02		12,62
PEDREIRO	Н	4750	0,9100	1,00	22,20	0,00	22,20		20,20
Sub-Total :									32,82
Materiais									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	O M3	370	0,0086	1,00	83,34	0,00	83,34		0,72
NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	IVIS	370	0,0080	1,00	63,34	0,00	65,54		0,72
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	1,2740	1,00	1,14	0,00	1,14		1,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,5620	1,00	0,66	0,00	0,66		1,69
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA	4/								
QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO	S M	20232	1,0000	1,00	50,03	0,00	50,03		50,03
EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM									
Sub-Total:									53,89
300 10001.									33,63
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação							Taxa (70)	Valores	
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%		32,82
iviaterias (B)									
Materias (B) Equipamentos (C)						•			53,89
									53,89
Equipamentos (C)									53,89
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D)									53,89 0,00 1,00
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]									53,89 0,00 1,00 32,82
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									53,89 0,00 1,00 32,82 32,82
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]									53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307		I							53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado)	05.06	Calha em chapa galvanizad	a com largura de	40 cm					53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307			_		IBRO/2024				53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+{C}] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05			CT-UFES PADRÃO D	DER-ES NOVEM	IBRO/2024 Pr. Prod.	Pr. Impr.			53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 /	REFERENCIAL D	DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO D	DER-ES NOVEM		Pr. Impr.		Unidade	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo	REFERENCIAL D	DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO D	DER-ES NOVEM		Pr. Impr.		Unidade	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra	REFERENCIAL D Unid.	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/I Código	CT-UFES PADRÃO D	DER-ES NOVEM	Pr. Prod.		Pr. Unit.	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 86,71
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	REFERENCIAL D Unid.	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/I Código 6111	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000	C. Prod.	Pr. Prod. 15,02	0,00	Pr. Unit. 15,02	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 86,71 m
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	REFERENCIAL D Unid.	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/I Código 6111	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000	C. Prod.	Pr. Prod. 15,02	0,00	Pr. Unit. 15,02	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total:	REFERENCIAL D Unid.	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/I Código 6111	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000	C. Prod.	Pr. Prod. 15,02	0,00	Pr. Unit. 15,02	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total:	REFERENCIAL D Unid. H H H	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000	DER-ES NOVEM C. Prod. 1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27	0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total:	REFERENCIAL D Unid. H H	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/I Código 6111	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000	C. Prod.	Pr. Prod. 15,02	0,00	Pr. Unit. 15,02	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total : Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERR	REFERENCIAL D Unid. H H M M O	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000 1,0000	1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27 86,43	0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total : Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM	REFERENCIAL D Unid. H H H M M M	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000	DER-ES NOVEM C. Prod. 1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27	0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total : Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERR	REFERENCIAL D Unid. H H M M O	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000 1,0000	1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27 86,43	0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total: Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERR GALVANIZADO Sub-Total:	REFERENCIAL D Unid. H H M M O	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000 1,0000	1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27 86,43	0,00 0,00 0,00 0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27 86,43 7,85	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total: Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERR GALVANIZADO Sub-Total: GALVANIZADO Sub-Total:	REFERENCIAL D Unid. H H M M O	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000 1,0000	1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27 86,43	0,00 0,00 0,00 0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27	Unidade Sub-Total	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total: Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERR GALVANIZADO Sub-Total: RESUMO: Discriminação	REFERENCIAL D Unid. H H M M O	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000 1,0000	1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27 86,43	0,00 0,00 0,00 0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27 86,43 7,85 Taxa (%)	Unidade Sub-Total Valores	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15 86,43 7,85
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total: Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERR GALVANIZADO SUB-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	REFERENCIAL D Unid. H H M M O	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000 1,0000	1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27 86,43	0,00 0,00 0,00 0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27 86,43 7,85	Unidade Sub-Total Valores	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15 86,43 7,85 94,28
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Custo Unitário (adotado) Obs.: Base DER-ES 130307 Composição 05 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / Insumo Mão-de-Obra SERVENTEDE OBRAS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Sub-Total: Materiais CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZAD NUM 24, CORTE 100 CM SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERR GALVANIZADO SUB-Total: RESUMO: Discriminação	REFERENCIAL D Unid. H H M M O	Código 6111 2696	CT-UFES PADRÃO D Coefic. 0,5000 0,5000 1,0000	1,00 1,00	Pr. Prod. 15,02 21,27 86,43	0,00 0,00 0,00 0,00	Pr. Unit. 15,02 21,27 86,43 7,85 Taxa (%)	Unidade Sub-Total Valores	53,89 0,00 1,00 32,82 32,82 86,71 m 7,51 10,64 18,15 86,43 7,85

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

Composição 06	05.07	Cobertura metálica compo com medidas de 4,80mx2,					acústica,	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	/JBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	Н	44497	3,8440	1,00	25,67	0,00	25,67	98,68
SERVENTE DE OBRAS	Н	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 ACO								
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 ACO 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

Composição 07											
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABO	OR/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024						
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total			
Mão-de-Obra											
PEDREIRO	Н	4750	0,4000000	1,00	22,20	0,00	22,20		8,88		
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,8000000	1,00	15,02	0,00	15,02		12,02		
Sub-Total :									20,90		
Materiais											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	370	0,0328500	1,00	83,34	0,00	83,34		2,74		
NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	IVIS	370	0,0328300	1,00	83,34	0,00	03,34		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 , li	nha Aquarius, co	om registro r	ef.C 2195, mar	cas de refer	ência	Unidade
' '		Fabrimar, Deca ou Docol						und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Н	248	0,5000	1,00	15,45	0,00	15,45	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	2696	0,5000	1,00	21,27	0,00	21,27	10,64
Sub-Total :								18,36
Materiais	1						1	
DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM	UND	38190	1,0000	1,00	285,60	0,00	285,60	285,60
DESVIADOR E DUCHA MANUAL	0.15	30130	2,0000	_,	203,00	-,		
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	М	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)]		<u> </u>	<u> </u>					308,99
Custo Unitário (adotado)		<u> </u>						308,99

Ohe	 Raca 	DFR-FS	170510

Composição 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									
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE										
	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Mão-de-Obra										
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	2,5500	,		0,00	15,45	39,40		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	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 PECA 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:				I.	I I			499,69		
RESUMO :							Taxa (%)	Valores		
Discriminação										
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	93,64		
Materias (B)						L	,	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		

Custo Unitário (adotado)
Obs.: Base DER-ES 170128

Composição 10	07.11		nque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas etalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira							
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/	2024 / REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/IBRO/2024					
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Mão-de-Obra										
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	3,0000	1,00	15,45	0,00	15,45	46,35		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	2696	3,0000	1,00	21,27	0,00	21,27	63,81		
Sub-Total:								110.16		

UN	3148	0,7500	1,00	17,96	0,00	17,96	13,4
KG	4823	0,5000	1,00	42,27	0,00	42,27	21,1
UN	6136	1,0000	1,00	170,63	0,00	170,63	170,63
UN	20234	1,0000	1,00	209,59	0,00	209,59	209,59
UN	6156	1,0000	1,00	5,71	0,00	5,71	5,71
•							420,54
						Taxa (%)	Valores
						117,06%	,
							420,54
							0,00
							1,00
		•	·	•		·	110,16
							110,16
	KG UN UN	KG 4823 UN 6136 UN 20234	KG 4823 0,5000 UN 6136 1,0000 UN 20234 1,0000	KG 4823 0,5000 1,00 UN 6136 1,0000 1,00 UN 20234 1,0000 1,00	KG 4823 0,5000 1,00 42,27 UN 6136 1,0000 1,00 170,63 UN 20234 1,0000 1,00 209,59	KG 4823 0,5000 1,00 42,27 0,00 UN 6136 1,0000 1,00 170,63 0,00 UN 20234 1,0000 1,00 209,59 0,00 UN 6156 1,0000 1,00 5,71 0,00	KG 4823 0,5000 1,00 42,27 0,00 42,27 UN 6136 1,0000 1,00 170,63 0,00 170,63 UN 20234 1,0000 1,00 209,59 0,00 209,59 UN 6156 1,0000 1,00 5,71 0,00 5,71

530,70

530,70

Custo Unitário (adotado)
Obs.: Base DER-ES 170514

Custo Direto Total [(B)+(E)]

REFERENCIA DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAS LABOR/CT-LVES PARIBO DELES NOVEMBRO/2024 No. No.	Composição 11	07.13	Escovário de aço inox, liga Mekal, inclusive apoio de						Unidade und
Insumo	REFERENCIAL DE PRECO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE					to, varvara c	31140	unu
MBO de Obra AUDANTE DE OPERACAO EM GERAL BY AUDANTE DE OPERACAO EM GERAL BY AUDANTE DE OPERACAO EM GERAL BY BENERITE DE OBRAS BY BY BY BENERITE DE OBRAS BY							Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO H 2696 2,4994 1,00 2,127 0,00 2,127 1,00 2,1	Mão-de-Obra						•		
SERVENTE DE OBRAS HI G111 0,6478 1,00 1,502 0,00 1,502 PEDREIRO HI 4750 1,4996 1,00 22,20 0,00 22,20 SUB-TOTAL :	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	4,0515	1,00	15,45	0,00	15,45	62,6
SERVENTE DE OBRAS HI G111 0,6478 1,00 1,502 0,00 1,502 PEDREIRO HI 4750 1,4996 1,00 22,20 0,00 22,20 SUB-TOTAL :	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	2696	2.4994	1.00	21.27	0.00	21.27	53,1
Materials Mat			<u> </u>		-	-			9,7
Materials Mat			4750						33,2
Materials MREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO N. 1, 120, 2, 2, 2, 10, 10, 139, 26) MREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO N. 1, 19, 5 a 19 MM) POSTO PEDRE BRITADA N. 1, 19, 5 a 19 MM) POSTO PEDRE BRITADA N. 1, 19, 5 a 19 MM) POSTO PEDRE BRITADA N. 1, 19, 5 a 19 MM) POSTO PEDRE BRITADA N. 1, 19, 5 a 19 MM) POSTO PEDRE BRITADA N. 2, 19, 5 a 19 MM) POSTO PEDRE BRITADA N. 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,				_,	_,-,		-,		158,7
ABELA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO M3 370 0.0622 1.00 83,34 0.00 83,34 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO M3 4721 0.0073 1.00 139,26 0.00 139,26 PEDRER BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 0.00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.									
ABELA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO M3 370 0.0622 1.00 83,34 0.00 83,34 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO M3 4721 0.0073 1.00 139,26 0.00 139,26 PEDRER BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 140,00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 140,00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.0171 1.00 0.00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 PEDRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 M3 4718 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	Materiais								
MA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 3/0 0,062 1,00 139,26 0,00 139,26 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,00 140,00 0,00 140,00 PEDREIRA/FONNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,00 PEDREIRA/FONNECEDO									
PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 0 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 0 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 0 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 0 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 0 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 0 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 4718 0,0171 1,00 140,00 0,00 140,00 0 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M4 50 1379 0,00 1,00 0,66 0,00 0,66 0,00 0,66 0,00 0,66 0,00 0 PERCOLORANT PROTETOR PRAFA FORMAS DE MADEIRA, L. 2692 0,1150 1,00 5,79 0,00 5,79 0,00 5,79 0 PERGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 18 1 (17X43X23CM) M DER-ES 65555 1,0000 1,00 1,191,89 0,00 1,191,89 0,00 1,191,89 0 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) KG 5061 0,29 1,00 2,00 0,00 2,00 0 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, M 4460 1,7590 1,00 9,88 0,0		M3	370	0,0622	1,00	83,34	0,00	83,34	5,1
PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDRIA BRITADO PORTIADO COMPOSTO CP II-32 NG 1379 28,2192 1,00 0.66 0.00 0.00 0.66 0.00 0.00 0.66 0.00 0.00 0.66 0.00 0.66 0.00 0.00 0.66 0.00	,		.==.						
PEDBEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	IVI3	4/21	0,0073	1,00	139,26	0,00	139,26	1,0
PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ACAISA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA AND AL MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20 * M CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 1379 28,2192 1,00 0,66 0,00 0,66 ESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA L 2692 0,1150 1,00 5,79 0,00 5,79 EM AGUA ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 · (17X43X23CM) M DER-ES 65555 1,0000 1,00 1,191,89 0,00 1,191,89 ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 · (17X43X23CM) M DER-ES 65555 1,0000 1,00 1,191,89 0,00 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 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 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 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 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 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 5,71 1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO WALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 5,71 5,72 5,72 5,73 5,73 5,74 5,74 5,75 5,75 5,75 5,75 5,75 5,75	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO		4740	0.0474	1.00	140.00	0.00	140.00	2.2
M2	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	IVI3	4/18	0,01/1	1,00	140,00	0,00	140,00	2,3
FENDLICA , E = 12 MM, DE *1,60 X 2,0° M M M M M M M M M M	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA		11125	0.4044	1.00	94.04	0.00	04.04	41.0
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CIECOSA EMULSIONADA L 2692 0,1150 1,00 5,79 0,00 5,79 EM AGUA BEASC CIECOSA EMULSIONADA L 2692 0,1150 1,00 5,79 0,00 5,79 EM AGUA BECOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM) M DER-ES 65555 1,0000 1,00 1.191,89 0,00 1.191,89 0,00 1.191,89 1,00 1,796 0,00 1	FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	IVIZ	11135	0,4944	1,00	84,94	0,00	84,94	41,9
DE BASE OLEOSA EMULSIONADA L 2692 0,1150 1,00 5,79 0,00 5,79 EM AGUN ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM) (LABOR) M DER-ES 65555 1,0000 1,00 1,191,89 0,00 1,191,89 0,00 1,191,89 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN 3148 0,4699 1,00 1,796 0,00 1,796 0,00 1,796 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 20,00 3ARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, M 4460 1,7590 1,00 9,88 0,00 9,88 0,00 9,88 SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " 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 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 1,00 5,71 1,00 5,71 1,00 5,71 1,00 5,71 1,00 5,71 1,00 1,	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	28,2192	1,00	0,66	0,00	0,66	18,6
EM AGUA EM AGUA M DER-ES 65555 1,0000 1,00 1,191,89 0,00 1.191,89 ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 № 18 - (17X43X23CM) M DER-ES 65555 1,0000 1,00 1.191,89 0,00 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 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 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 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 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 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X" UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 SUBJONIA SEM LADRAO Sub-Total: <td< td=""><td>DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,								
ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 № 18 - (17X43X23CM) M DER-ES 65555 1,000 1,00 1,191,89 0,00 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 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 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO 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 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 TABUA DE SEM LADRAO SUB-TOTAL I (1/4 " X SUB-TOTAL I	DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	L	2692	0,1150	1,00	5,79	0,00	5,79	0,6
LABOR M DER-ES 65555 1,000 1,00 1.191,89 0,00 0,0	EM AGUA								
CLABOR	ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 № 18 - (17X43X23CM)	M	DED_EC 65555	1 0000	1.00	1 101 90	0.00	1 101 90	1.191,8
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 20,00 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO 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 0,00 180,71 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 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 0,00 5,71 Sub-Total :	(LABOR)	IVI	DEN-E3 03333	1,0000	1,00	1.191,89	0,00	1.131,03	1.191,8
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 20,00 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO 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 0,00 180,71 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 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 0,00 5,71 Sub-Total :	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	8,4
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO 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 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 "X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 Sub-Total: RESUMO: Taxa (%) Valores Discriminação Măc-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			52.10	0,.033	_,-,	17,50	-,	/	-,-
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M 4460 1,7590 1,00 9,88 0,00 9,88 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 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71 Sub-Total : Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] (Custo Horár	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	5,7
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M 4460 1,7590 1,00 9,88 0,00 9,88 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 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO NALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO SIB-TOTAI : Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)						-	·	-	
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO Sub-Total: RESUMO: Taxa (%) Valores Tixa (%) Valores Tixa (%) Valores Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	N.4	4460	1 7500	1.00	0.00	0.00	0.00	17.2
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO 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,	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	IVI	4460	1,/590	1,00	9,88	0,00	9,88	17,3
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO MACARANDUBA, ANGELIM OU E	SIEAO EM METAL CROMADO DARA TANOLIE 1 1/4 V 1 1/2								
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M 3992 0,5519 1,00 32,48 0,00 32,48 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO 5,71 0,00 5,71 0,00 5,71 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO 5,71 0,00 5,71 0,0	"	UN	38638	0,4650	1,00	180,71	0,00	180,71	84,0
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M 3992 0,5519 1,00 32,48 0,00 32,48 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO 5,71 0,00 5,71 0,00 5,71 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO 5,71 0,00 5,71 0,0									
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	· 'I	М	3992	0.5519	1.00	32 48	0.00	32 48	17,9
1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		3332	0,5515	1,00	32,40	0,00	32,40	17,3
1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO UN 6156 0,4650 1,00 5,71 0,00 5,71	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X								
Sub-Total : RESUMO : Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	• ,	UN	6156	0,4650	1,00	5,71	0,00	5,71	2,6
Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			JI						1.397,9
Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									
Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									
Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								117,06%	158,7
Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)							<u> </u>	,	1.397,9
Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									0,0
Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									1,0
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									158,7
									158,7
Custo Direto Total [(B)+(F)]	Custo Direto Total [(B)+(E)]								1.556,7
									1.556,7

Composição 12	07.14	1 0 ,								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/BRO/2024					
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Mão-de-Obra										
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	3,0000	1,00	15,45	0,00	15,45	46,35		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	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

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										
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/O	T-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/BRO/2024					
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Mão-de-Obra										
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,6500	1,00	15,45	0,00	15,45		10,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	2696	0,6500	1,00	21,27	0,00	21,27		13,83	
Sub-Total:		•					•		23,87	
Materiais									_	
							l	l		
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 :					1		I.		51,14	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores		
Discriminação							1 ana (70)	14.0.00		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%		23,87	
Materias (B)							,	<u>l</u>	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	

Composição 14	07.16	Reservatório de polietileno exclusive flanges e torneira		usive peça de	madeira 6 x 1	6 cm para a	poio,	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 /	REFERENCIAL D	DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/BRO/2024			•
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	1,6800	1,00	15,45	0,00	15,45	25,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	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, diâ	<u> </u>					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/0	T-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	/IBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Η	248	0,9800	1,00	15,45	0,00	15,45	15,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Η	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	UNID	11717	1,0000	1.00	56,11	0,00	56,11	FC 11
REDONDA BRANCA	UNID	11/1/	1,0000	1,00	50,11	0,00	50,11	56,11
TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA	UNID	DER-ES 67650	1,0000	1,00	41,00	0,00	41,00	41,00
150X150MM	ONID	DEN-E3 07030	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 Clor	ação				Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024,	/ REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR,	/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,5000	1,00	15,45	0,00	15,45	7,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Н	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 alvena tampa em concreto esp reboco impermeabiliza	. 5cm, lastro concre	eto esp. 10cm				Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE	PREÇO REFERENCIAIS LAB	OR/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,3192	1,00	15,42	0,00	15,42	4,92
CARPINTEIRO AUXILIAR	Н	6117	0,182	1,00	17,03	0,00	17,03	3,10
ARMADOR	Н	378	0,1372	1,00	22,20	0,00	22,20	3,05
PEDREIRO	Н	4750	5,236	1,00	22,20	0,00	22,20	116,24
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	14,012	1,00	15,02	0,00	15,02	210,46
Sub-Total :			•	1		1.		337,77
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO		200	0.4540					
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		4724	0.0405	1.00	420.26	0.00	120.20	2.71
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 VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	34599	36,7640	,	, i	0,00	3,04	
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:		1	<u>l</u>	I	1			207,56
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	0,0004	1,00	4.390,00	14,05	4.390,00	1,92
Sub-Total :			ı					1,92
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	337,77
Materias (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)					<u> </u>			547,25

Custo Unitário (adotado)
Obs.: Base DER-ES 141102

Composição 18	07.21	Caixa de gordura de alv. blo em concreto esp.5cm, lastr		19x39cm, dim	.60x60cm e Hr	máx=1m, co	m tampa	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/0	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/BRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,6356	1,00	15,45	0,00	15,45	9,82
ARMADOR	Н	378	0,3640	1,00	22,20	0,00	22,20	8,08
CARPINTEIRO AUXILIAR	Н	6117	0,2716	1,00	17,03	0,00	17,03	4,63
PEDREIRO	Н	4750	5,2840	1,00	22,20	0,00	22,20	117,30
SERVENTE DE OBRAS	Н	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

М3	4718	0,0603	1,00	140,00	0,00	140,00	8,44
М	4460	0,1400	1,00	9,88	0,00	9,88	1,38
М	3992	0,2800	1,00	32,48	0,00	32,48	9,09
KG	33	3,9043	1,00	10,48	0,00	10,48	40,92
UN	34599	36,7640	1,00	3,04	0,00	3,04	111,76
KG	5061	0,0420	1,00	20,00	0,00	20,00	0,84
KG	43132	0,0679	1,00	27,46	0,00	27,46	1,86
L	2692	0,1120	1,00	5,79	0,00	5,79	0,65
KG	43618	1,2000	1,00	15,60	0,00	15,60	18,72
							250,72
	0' "		0.0.1	D D I		5 11 11	
	Codigo	Coetic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
und	DER-ES 080125	0,0006	1,00	4.390,00	14,05	4.390,00	2,55
!	!						2,55
						Taxa (%)	Valores
					1		
						117,06%	354,62
						117,06%	250,72
						117,06%	250,72 2,55
						117,06%	250,72 2,55 1,00
						117,06%	250,72 2,55 1,00 357,17
						117,06%	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17
						117,06%	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89
						117,06%	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89
07.36	Barra de apoio de aço inox	•	·	-	imento e in		250,72 2,55 1,00 357,17
FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	IBRO/2024		stalação.	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade und
		•	·	-	imento e in	stalação.	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade
FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código	CT-UFES PADRÃO Coefic.	DER-ES NOVEN	IBRO/2024 Pr. Prod.	Pr. Impr.	stalação. Pr. Unit.	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 007,89 Unidade und
Unid.	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código 6111	CT-UFES PADRÃO Coefic. 0,1000	C. Prod.	BRO/2024 Pr. Prod. 15,02	Pr. Impr. 0,00	stalação. Pr. Unit.	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade und Sub-Total
FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código	CT-UFES PADRÃO Coefic.	DER-ES NOVEN	IBRO/2024 Pr. Prod.	Pr. Impr.	stalação. Pr. Unit.	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade und Sub-Total
Unid.	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código 6111	CT-UFES PADRÃO Coefic. 0,1000	C. Prod.	BRO/2024 Pr. Prod. 15,02	Pr. Impr. 0,00	stalação. Pr. Unit.	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade und Sub-Total
Unid. H	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código 6111	CT-UFES PADRÃO Coefic. 0,1000	C. Prod.	BRO/2024 Pr. Prod. 15,02	Pr. Impr. 0,00	stalação. Pr. Unit.	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade und Sub-Total
Unid.	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código 6111	CT-UFES PADRÃO Coefic. 0,1000	C. Prod.	BRO/2024 Pr. Prod. 15,02	Pr. Impr. 0,00	stalação. Pr. Unit. 15,02 22,20	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 Unidade und Sub-Total 1,50 2,89 4,39
Unid. H H	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código 6111 4750	CT-UFES PADRÃO Coefic. 0,1000 0,1300	DER-ES NOVEM C. Prod. 1,00 1,00	15,02 22,20	Pr. Impr. 0,00 0,00	Pr. Unit. 15,02 22,20	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade und
H H H	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Código 6111 4750	CT-UFES PADRÃO Coefic. 0,1000 0,1300 0,0002	DER-ES NOVEM C. Prod. 1,00 1,00 1,00	15,02 22,20 83,34	9,00 0,00 0,00	stalação. Pr. Unit. 15,02 22,20 83,34 0,59	250,72 2,55 1,00 357,17 357,17 607,89 607,89 Unidade und Sub-Total 1,50 2,89 4,39
	M M KG UN KG KG L KG	M3 4718 M 4460 M 3992 KG 33 UN 34599 KG 5061 KG 43132 L 2692 KG 43618 Unid. Código	M3 4718 0,0603 M 4460 0,1400 M 3992 0,2800 KG 33 3,9043 UN 34599 36,7640 KG 5061 0,0420 KG 43132 0,0679 L 2692 0,1120 KG 43618 1,2000	M3 4718 0,0603 1,00 M 4460 0,1400 1,00 M 3992 0,2800 1,00 KG 33 3,9043 1,00 UN 34599 36,7640 1,00 KG 5061 0,0420 1,00 KG 43132 0,0679 1,00 L 2692 0,1120 1,00 KG 43618 1,2000 1,00 Unid. Código Coefic. C. Prod.	M3 4718 0,0603 1,00 140,00 M 4460 0,1400 1,00 9,88 M 3992 0,2800 1,00 32,48 KG 33 3,9043 1,00 10,48 UN 34599 36,7640 1,00 3,04 KG 5061 0,0420 1,00 20,00 KG 43132 0,0679 1,00 27,46 L 2692 0,1120 1,00 5,79 KG 43618 1,2000 1,00 15,60 Unid. Código Coefic. C. Prod. Pr. Prod.	M3 4718 0,0603 1,00 140,00 0,00 M 4460 0,1400 1,00 9,88 0,00 M 3992 0,2800 1,00 32,48 0,00 KG 33 3,9043 1,00 10,48 0,00 UN 34599 36,7640 1,00 3,04 0,00 KG 5061 0,0420 1,00 20,00 0,00 KG 43132 0,0679 1,00 27,46 0,00 L 2692 0,1120 1,00 5,79 0,00 KG 43618 1,2000 1,00 15,60 0,00 Unid. Código Coefic. C. Prod. Pr. Prod. Pr. Impr.	M3 4718 0,0603 1,00 140,00 0,00 140,00 M 4460 0,1400 1,00 9,88 0,00 9,88 M 3992 0,2800 1,00 32,48 0,00 32,48 KG 33 3,9043 1,00 10,48 0,00 10,48 UN 34599 36,7640 1,00 3,04 0,00 3,04 KG 5061 0,0420 1,00 20,00 0,00 20,00 KG 43132 0,0679 1,00 27,46 0,00 27,46 L 2692 0,1120 1,00 5,79 0,00 5,79 KG 43618 1,2000 1,00 15,60 0,00 15,60 Unid. Código Coefic. C. Prod. Pr. Prod. Pr. Impr. Pr. Unit. und DER-ES 080125 0,0006 1,00 4.390,00 14,05 4.390,00

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

Composição 20	07.37	Banco articulado para banh instalação.	no, em aco inox	oolido, 70* cr	n x 45* cm, for	necimento	e	Unidad und	е
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / R	EFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	1BRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,1000	1,00	15,02	0,00	15,02		1,50
PEDREIRO	Н	4750	0,1300	1,00	22,20	0,00	22,20		2,89
Sub-Total:	•	•	•	-					4,39
Materiais									

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
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UND	36215	1,00	1,00	964,69	0,00	964,69	964,69
Sub-Total :								964,78
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	4,39
Materias (B)								964,78
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)]								969,16
Custo Unitário (adotado)			•	•		•		969,16

Obs.: Elaborado pela Empresa

Insumo Mão-de-Obra

ELETRICISTA

AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL Sub-Total :

Composição 21	07.41	Dispenser para papel toa		•	·	incluso fixaç	ão.	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE					-			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra	1	T			1			1
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,2000	1,00	15,02	0,00	15,02	3,00
Sub-Total :								3,00
Materiais								
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL	LINID	27404	1 0000	1.00	70.60	0.00	70.60	70.00
TOALHA INTERFOLHADO	UND	37401	1,0000	1,00	70,60	0,00	70,60	70,60
Sub-Total :								70,60
							- (2/)	
RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Discriminação								ı
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	3,00
Materias (B)								70,60
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								3,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								3,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]								73,60
Custo Unitário (adotado)								73,60
Obs.: Elaborado pela Empresa								
Composição 22	07.42	Assento plástico para va	so sanitário, marc	as de referên	cia Deca, Celite	ou Ideal Sta	ndard	Unidade und
								unu
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABO	R/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			unu
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE Insumo	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABO Código	R/CT-UFES PADRÃO Coefic.	DER-ES NOVE C. Prod.	MBRO/2024 Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			·			Pr. Impr.	Pr. Unit.	
Insumo			·	C. Prod.		Pr. Impr. 0,00	Pr. Unit. 21,27	Sub-Total
Insumo Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.			Sub-Total 2,13
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.			Sub-Total 2,13
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.			Sub-Total 2,13
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total :	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod. 1,00	Pr. Prod.			
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27	Sub-Total 2,13 2,13
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total:	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27	2,13 2,13 40,81
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO:	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27	2,13 2,13 40,81
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 Valores
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27	2,13 2,13 40,81 Valores
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B)	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 40,81 Valores
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 40,81 Valores
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B)	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 Valores 2,13 40,81 0,00
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C)	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 40,81 Valores 2,13 40,81 0,00 1,00
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D)	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 40,81 40,81 Valores 2,13 40,81 0,00 1,00 2,13
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 40,81 40,81 40,81 0,00 1,00 2,13 2,13
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83 40,83
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81 40,81
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação de despesas indiretas	H	Código 2696	0,1000	C. Prod. 1,00	Pr. Prod. 21,27	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81
Insumo Mão-de-Obra ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO Sub-Total: Materiais ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação de despesas indiretas Custo Unitário	H	Código 2696	0,1000	1,00 1,00	Pr. Prod. 21,27 40,81	0,00	21,27 40,81 Taxa (%)	2,13 2,13 40,81 40,81 40,81 Valores 2,13 40,81 0,00 1,00 2,13 2,13 42,94 0,00

Unid.

Н

Código

2436

248

Coefic.

1,5000 1,5000

C. Prod.

1,00

1,00

Pr. Prod.

28,06 15,45

Pr. Impr. Pr. Unit. Sub-Total

28,06 15,45

42,09 23,18

65,27

0,00

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
DECUMA O							T (0/)	v. 1
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

Composição 24	08.01.25	Disjuntor tripolar tipo din, c	corrente nomina	ıl de 100a - fo	rnecimento e i	nstalação.		Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,5680	1,00	17,16	0,00	17,16	9,75
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,5680	1,00	15,45	0,00	15,45	8,78
Sub-Total :		•	•	•	•		•	18,52
Materiais			1	T	, ,			
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA 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	UND	1574	3,000	1,00	1,86	0,00	1,86	5,58
PARAFUSO DE FIXACAO M6								<u> </u>
Sub-Total :								104,88
RESUMO:							T (0/)	Valores
Discriminação							Taxa (%)	valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117.000/	10.53
							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										
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024					
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Mão-de-Obra										
ELETRICISTA	Н	2436	0,5680	1,00	28,06	0,00	28,06	15,94		
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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	UND	1574	3,000	1,00	1,86	0,00	1,86	5,58		
PARAFUSO DE FIXACAO M6										
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		
Ohs · Base SINAPI 93673										

Obs.: Base SINAPI 93673

Composição 26	08.01.27	Disjuntor tripolar tipo dir	ijuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação.							
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	Н	2436	0,9000	1,00	28,06	0,00	28,06	25,25
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,9000	1,00	15,45	0,00	15,45	13,93
Sub-Total :				•		•		39,16
Materiais								
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTA' TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE INTERRUPCAO DE 35KA	' I	34729	1,000	1,00	1.055,59	0,00	1.055,59	1.055,59
Sub-Total :				"	,			1.055,59
RESUMO :						1	Гаха (%)	Valores
Discriminação								
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)]								1.094,7
Custo Unitário (adotado)								1.094,7
Ohr - Paco DED ES 151214								

Composição 27	08.01.30	Dispositivo de proteção cor	itra surto (DPS)	bipolar, tens	ão nominal má	xima 175VC	A, corrente	Unidad	le
Composição 27	06.01.30	de surto máxima 8KA.						und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/O	T-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/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	Н	248	2,0000	1,00	15,45	0,00	15,45		30,90
Sub-Total :		•	-						87,02
Materiais									
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE									
175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	39465	1,000	1,00	60,66	0,00	60,66		60,66
Sub-Total:			I	I	1				60,66
RESUMO:							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
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)]								1	47,68
Custo Unitário (adotado)								1	47,68

							147,00
09 01 21	Interruptor Diferencial DP	1004 30m4 4 m	ódulos				Unidade
06.01.31	interruptor Diferencial Div.	100A, 30IIIA, 4 II	iouulos				und
ERENCIAL DE	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO I	DER-ES NOVEN	/IBRO/2024			
Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Н	2436	0,6000	1,00	28,06	0,00	28,06	16,84
Н	248	0,6000	1,00	15,45	0,00	15,45	9,27
							26,11
LIND	20440	1 000	1.00	207.42	0.00	207.42	207.42
UND	39449	1,000	1,00	287,43	0,00	287,43	287,43
							287,43
						Taxa (%)	Valores
						117,06%	26,11
							287,43
							0,00
	FERENCIAL DE Unid. H	EFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Unid. Código H 2436 H 248		FERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEN Unid. Código Coefic. C. Prod.	FERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024 Unid. Código Coefic. C. Prod. Pr. Prod.	H 2436 0,6000 1,00 28,06 0,00 H 248 1,000 1,00 287,43 0,00 UND 39449 1,000 1,00 287,43 0,00	FERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024

Custo Direto Total [(B)+(E)]
Custo Unitário (adotado)
Obs.: Base DER-ES 151351

Produção da Equipe (D)

Custo Horário Total [(A)+(C)]

Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

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

1,00

26,11

26,11

313,54 **313,54**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,6000	1,00	28,06	0,00	28,06	16,84
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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,	UND	39457	1,000	1,00	155,16	0,00	155,16	155,16
CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	OND	33437	1,000	1,00	133,10	0,00	133,10	·
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

Composição 30	08.01.40	Luminária embutir LED 36\	V					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/202	24 / REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÂ	O DER-ES NOVE	MBRO/2024			•
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,53	55 1,00	28,06	0,00	28,06	15,03
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,22	31 1,00	15,45	0,00	15,45	3,45
Sub-Total :								18,47
Materiais								
Luminária embutir LED 36W	UND	Cotação de Mercado	1,0	00 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 32\	N					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024	/ REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR,	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,5355	1,00	28,06	0,00	28,06	15,03
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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
							_ (-1)	
RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Discriminação							1	1
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
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

Cotações LUMINARIA PARA LED 32W								
Empresas	Unid	١	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								

Composição 32 08.01.42 Luminária p/ duas lâmpadas led 18W, completa, c/ lâmpada led 18W								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	1,1000	1,00	28,06	0,00	28,06	30,8
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	1,1000	1,00	15,45	0,00	15,45	17,0
Sub-Total :		•	•	•	•		•	47,8
Materiais								
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	39387	1,000	1,00	10,60	0,00	10,60	10,6
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	47,0
Sub-Total :				l	1		I.	57,6
RESUMO :							Таха (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	47,8
Materias (B)								57,6
Equipamentos (C)								0,0
Produção da Equipe (D)								1,0
Custo Horário Total [(A)+(C)]								47,8
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			-		-			47,8
Custo Direto Total [(B)+(E)]								105,5
Custo Unitário (adotado)			_			·		105,5

Composição 33	08.01.43 Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada 60w - fornecimento e instalação							
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE					Do Joseph	D. Hait	Sub-Total
Insumo Mão-de-Obra	Unia.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ELETRICISTA	Н	2436	1 1000	1.00	20.00	0.00	20.00	30,87
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	2436	1,1000	1,00 1,00	28,06	0,00	,	
Sub-Total:	П	246	1,1000	1,00	15,45	0,00	15,45	
Sub-Total:								47,86
Materiais								
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM								
ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27,	UND	38775	1,000	1,00	80,79	0,00	80,79	80,79
POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)			,,,,,	,		.,		
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	\	/alor					
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								

Composição 34		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.							
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	Н	2436	33,2420	1,00	28,06	0,00	28,06	932,77
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	34,2520	1,00	15,45	0,00	15,45	529,19
Sub-Total:								1.461,96
Materiais								
CURVA 90º PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO	KG	DER-ES COMPOSIÇÕES	0,1152	1,00	90,10	0,00	90,10	10,38
3 CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W	UND	042087 DER-ES COMPOSIÇÕES 043837	1,0000	1,00	732,37	0,00	732,37	732,37
ESCE (CJ) DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 150A 25KA 480/600VCA	UND	DER-ES COMPOSIÇÕES	2,0000	1,00	439,45	0,00	439,45	878,90
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2	UND	044960 DER-ES COMPOSIÇÕES	6,0000	6,00	35,10	0,00	35,10	210,60
TEL 5150 CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UND	048146 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 :		000243		1				1.998,16
Materiais	0	~	T T	ı				
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	m3	DER-ES COMPOSIÇÕES'030304	1,00	0,08	6,82	0,00	6,82	6,82
Fôrma de tábua 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 COMPOSICÕES'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
Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 01 ?	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, têmpera 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 ?	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	1,00	2,00	47,36	0,00	47,36	47,36
Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x	und	COMPOSIÇÕES'151437 DER-ES COMPOSIÇÕES'151506	1,00	1,00	238,33	0,00	238,33	238,33
2.40m 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 :		COMPOSIÇOES 131311						4.585,17
RESUMO :							Таха (%)	Valores
Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados						Ţ	117,06%	1.461,96
Materias (B)							117,00%	1.401,96
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) Obs.: Base DER-ES 151706								8.045,29

Custo Unitário (adotado)
Obs.: Base DER-ES 151706

Composição 35 REFERENCIAL DE PRECO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / R	 Rack Fechado 19" - 12L PRECO REFERENCIAIS LAB	und				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	,		-, -		

ELETRICISTA	Н	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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

Mão-de-Obra

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	Preço mediano							

Composição 36	08.02.02	PABX 15 ramais						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 /	REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,5000	1,00	28,06	0,00	28,06	14,03
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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

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					
Mercadolivrecom 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/2	2024 / REFERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR,	/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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:	•	•	Ť	•			•	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/202	24 / REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/BRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra		1	,	,				,
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	н	248	0,5000	1,00	15,42	0,00	15,42	7,7:
Sub-Total :							I	7,7:
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%	7,7:
Materias (B)								119,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								7,7:
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								7,7:
Custo Direto Total [(B)+(E)]								126,7
Custo Unitário (adotado)								126,7
Ohe : Elaborado nola omprosa	·	· ·	·					

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							

Composição 39	08.02.06	Voice panel 24 posições						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra		1		1			1	T
ELETRICISTA	н	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	1,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	15,42
Sub-Total :	I			ı			ı	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

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
Composição 40	06.02.07	riaca cega	und

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REI	FERENCIAL DE	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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							

Composição 41	08.02.08	02.08 Organizador Horizontal para rack 19"						Unida und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 /	REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO D	ER-ES NOVE	ИBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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

Cotações Organizador Horizontal para rack 19"							
Empresas Unid							
Mercadolivrecom Atividades de Internet Ltdal / 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							

Composição 42	08.02.11	Conector RJ 45 macho						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/20	024 / REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR,	/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,2500	1,00	28,06	0,00	28,06	7,0
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,2500	1,00	15,42	0,00	15,42	3,8
Sub-Total :							•	10,8
Materiais								
CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UND	39603	1,000	1,00	2,81	0,00	2,81	2,8
Sub-Total:	·	•	•	•			•	2,8
RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	10,8
Materias (B)	•				•			2,8
Equipamentos (C)								0,0
Produção da Equipe (D)								1.0

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

Composição 43	08.02.12	Patch cords cat 6 - 4 pares						Unidade und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	Н	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,	,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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
-1 -1 1 1 1									_

Obs.: Elaborado pela empresa

Composição 44	08.02.13	Conector de medição em la Termotécnica ou equivaler		fusos para ca	bos de 16 a 50	mm2, ref. T	EL-562,	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,9000	1,00	28,06	0,00	28,06	25,2
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,9000	1,00	15,42	0,00	15,42	13,8
Sub-Total :	-	•	•					39,1
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	25,5
Sub-Total :			•	•	•			25,5
RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	39,1
Materias (B)								25,5
Equipamentos (C)								0,0
Produção da Equipe (D)								1,0
Custo Horário Total [(A)+(C)]								39,1
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								39,1
Custo Direto Total [(B)+(E)]								64,7
Custo Unitário (adotado)								64,7

Obs.: Base IOPES 160330

Composição 45	08.02.15 Caixa de tomada embutida com dois conectores RJ 45 femea 2"x4"							
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REI	ERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	1,0000	1,00	28,06	0,00	28,06	28,06
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	1,0000	1,00	15,42	0,00	15,42	15,42
Sub-Total:							•	43,48
Materiais		I			T I			
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 :		•	•	l .				97,06
RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		·				·	117,06%	43,48

Materias (B)	97,06
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)]	140,54
Custo Unitário (adotado)	140,54

Obs.: Elaborado pela empresa

08.02.24	Bloco BLI 10 pares						Unida und	
FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024				
Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Н	2436	0,5000	1,00	28,06	0,00	28,06		14,03
Н	248	0,5000	1,00	15,42	0,00	15,42		7,71
•	•	•				•		21,74
UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	6,25	0,00	6,25		6,25
								6,25
						Taxa (%)	Valores	
						117,06%		21,74
								6,25
								0,00
								1,00
								21,74
								21,74
								27,99
								27,99
	Unid. H H	EFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/ Unid. Código H 2436 H 248	### ### ### ##########################	### ### ### ### ######################	### Process of the preconstruction of the pre	### PROVIDENCE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024 Unid. Código Coefic. C. Prod. Pr. Prod. Pr. Impr.	### PRINCIPLE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024 Unid. Código Coefic. C. Prod. Pr. Prod. Pr. Impr. Pr. Unit.	Bloco BLI 10 pares Und

Obs.: Elaborado pela empresa

Cotações Bloco BLI 10 pares								
Empresas	Unid	Valor						
Loja Elétrica / CNPJ: 17.155.342/0004-26	unid	R\$ 5,37						
Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME CNPJ: 57.644.825/0001-66	unid	R\$ 19,99						
unicaserv CNPJ: 07.709.614/0001-96	unid	R\$ 6,25						
Preço mediano		R\$ 6,25						

Composição 47	08.03.04	Placa de sinalização de seg ES) ("SAIDA DE EMERGÊNC	•		(NBR 13.434);	CÓDIGO S3(NT 14/2010-	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	T-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,3000	1,00	28,06	0,00	28,06	8,4
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,3000	1,00	15,42	0,00	15,42	4,6
Sub-Total:		•		•				13,0
Materiais								
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4375	2,000	1,00	0,10	0,00	0,10	0,2
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA	UND	4373	2,000	1,00	0,10	0,00	0,10	0,2
INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM								
PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UND	37560	1,000	1,00	35,43	0.00	35,43	35,4
PICTOGRAMAS CONFORME	OND	37300	1,000	1,00	33,43	0,00	33,43	33,4
NBR 13434)								
Sub-Total :		1	ı	l	1			35,6
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	13,0
Materias (B)							J	35,6
Equipamentos (C)								0,0
Produção da Equipe (D)								1,0
Custo Horário Total [(A)+(C)]								13,0
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								13,0
Custo Direto Total [(B)+(E)]								48,6
Custo Unitário (adotado)								48,6

Composição 48	08.03.05	Placa para extintores						Unidad und	le
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	Н	248	0,3000	1,00	15,42	0,00	15,42		4,63
Sub-Total :		•					•		4,63

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)	LIND	37559	1,000	1,00	35,43	0,00	35,43	35,43
Sub-Total :								35,53
							= 6.0	
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)	Custo Unitário (adotado) 40,16							
21 2 222 20100000	•	•	·	•	•	•	•	

Composição 49	08.04.03	Fita PVC para isolamento o	das tubulações (r	olo =50m)				Unida und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / F	REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR,	/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	2,0000	1,00	15,42	0,00	15,42		30,84
Sub-Total:									30,84
Mahaniaia									
Materiais	T		1	1	т т		1		
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 :	'		*	ļ.	+ +				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		·		<u> </u>	<u>-</u>				
Custo Unitário (adotado)									58,64

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 Sexta	avado S-10					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						,		
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,0500	1,00	15,02	0,00	15,02	0,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	н	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

Alternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de und aternamento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TeL-903, marca de und aternamento (BEP), produção de AL, produção de	Composição 51	08.05.05	Caixa de equalização de po	•					Unidade
Name	·						f. TEL-903, r	narca de	und
Mão-de-Obra ELETRICISTA H 2436 0,7000 1,00 28,06 0,00 28,06 19, AUDANTE DE OPERACAO EM GERAL H 248 0,7000 1,00 15,45 0,00 15,45 10, Sub-Total: 30, Materiais CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 UND DER-ES 048790 1,000 641,09 0,00 641,09 641, Sub-Total: Taxa (%) Valores Poiscriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024			
ELETRICISTA H 2436 0,7000 1,00 28,06 0,00 28,06 19, AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL H 248 0,7000 1,00 15,45 0,00 15,45 10, Sub-Total: 30, Materiais CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 UND DER-ES 048790 1,000 1,00 641,09 0,00 641,09 641, Sub-Total: 541, Sub-Total: 541, RESUMO: Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,00 1,00 28,06 0,00 28,06 19,00 15,45 10,0	Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL H 248 0,7000 1,00 15,45 0,00 15,45 10, Sub-Total: 30, Materiais CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 UND DER-ES 048790 1,000 1,00 641,09 0,00 641,09 641, Sub-Total: 641, RESUMO: Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D)	Mão-de-Obra								
Sub-Total: 30, Materiais CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 UND DER-ES 048790 1,000 641,09 0,00 641,09 641, 541, Sub-Total: Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	ELETRICISTA	Н	2436	0,7000	1,00	28,06	0,00	28,06	19,64
Materiais CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 UND DER-ES 048790 1,000 1,00 641,09 0,00 641,09 641, Sub-Total: Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1, 1,	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,7000	1,00	15,45	0,00	15,45	10,82
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 UND DER-ES 048790 1,000 1,00 641,09 0,00 641,09 641, Sub-Total: 641, RESUMO: Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,000 641,09 0,00 641,09	Sub-Total :								30,46
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 UND DER-ES 048790 1,000 1,00 641,09 0,00 641,09 641, Sub-Total: 641, RESUMO: Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,000 641,09 0,00 641,09									
Sub-Total : 641, RESUMO : Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	Materiais								
RESUMO : Taxa (%) Valores Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	UND	DER-ES 048790	1,000	1,00	641,09	0,00	641,09	641,09
Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	Sub-Total :				•				641,09
Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados 117,06% 30, Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Materias (B) 641, Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	Discriminação								
Equipamentos (C) 0, Produção da Equipe (D) 1,	Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	30,46
Produção da Equipe (D) 1,	Materias (B)								641,09
, , , , , ,	Equipamentos (C)								0,00
Custo Harário Total (/A) / (C)	Produção da Equipe (D)								1,00
Custo norano rotar ((A)+(C))	Custo Horário Total [(A)+(C)]								30,46
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) 30,	Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								30,46
Custo Direto Total [(B)+(E)] 671,	Custo Direto Total [(B)+(E)]								671,55
Custo Unitário (adotado) 671,	Custo Unitário (adotado)								671,55

Obs.: Base DER-ES 160325

Composição 52	08.05.06	Conector split bolt para cal	oo de 35.0 mm2					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / R	EFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,3000	1,00	28,06	0,00	28,06	8,42
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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 :	!		!				ļ	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

Composição 53	08.05.07	TERMINAL METALICO A PR	•	O DE COBRE	DE 35 MM2 CO	M 1 FURO	DE FIXAÇÃO	Unida	ade
Composição 33	08.03.07	- FORNECIMENTO E INSTAL	ACAO					und	t
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/0	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota	1
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	Ι	2436	0,5000	1,00	28,06	0,00	28,06		14,03
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	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	UND	1587	1,000	1,00	73,51	0,00	73,51		73,51
MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	1567	1,000	1,00	75,51	0,00	73,31		73,31
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

Custo Direto Total [(B)+(E)] 95,27
Custo Unitário (adotado) 95,27

Obs.: Base SINAPI 73782/005

Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN Composição 54 08.05.12 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,2000	1,00	28,06	0,00	28,06	5,61
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,2000	1,00	15,45	0,00	15,45	3,09
Sub-Total :								8,70
Materiais								
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4375	2,000	1,00	0,10	0,00	0,10	0,20
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	4377	2,000	1,00	204,58	0,00	204,58	409,16
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UND	38124	0,013	1,00	33,10	0,00	33,10	0,43
FIXADOR TIPO ÕMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2	UND	DER-ES 048067	1,000	1,00	2,98	0,00	2,98	2,98
Sub-Total :								412,77
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	8,70
Materias (B)								412,77
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								8,70
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								8,70
Custo Direto Total [(B)+(E)]								421,47
Custo Unitário (adotado)	_						_	421,47
Obs.: Base DER-ES 160330								

Composição 55 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									
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABO	R/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024		·		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	Н	2436	0,2000	1,00	28,06	0,00	28,06	5,61	
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,2000	1,00	15,45	0,00	15,45	3,09	
Sub-Total :		<u>.</u>	<u>.</u>			<u>.</u>		8,70	
Materiais									
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4375	1,000	1,00	0,10	0,00	0,10	0,10	
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,									
CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM,	UND	4377	1,000	1,00	0,19	0,00	0,19	0,19	
COMPRIMENTO * 32 * MM									
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO	UND	38124	0.013	1.00	33,10	0,00	33,10	0,43	
MANUAL - 500 ML	טאט	36124	0,013	1,00	33,10	0,00	33,10	0,43	
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO									
GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA	UND	39430	1,000	1,00	1,32	0,00	1,32	1,32	
PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	טאט	37430	1,000	1,00	1,32	0,00	1,32	1,32	
DRYWALL									
Sub-Total :								2,04	
RESUMO:							Taxa (%)	Valores	
Discriminação		<u>.</u>	<u>.</u>			<u>.</u>			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	8,70	
Materias (B)								2,04	

Custo Unitário (adotado)
Obs.: Base DER-ES 160319

Equipamentos (C)

Produção da Equipe (D)

Custo Horário Total [(A)+(C)]

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Composição 56	Composição 56 Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x350mm, ref. TEL-									
00.03.14 024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica										
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-Tota										
Mão-de-Obra										

0,00

1,00

8,70

8,70

10,74

10,74

ELETRICISTA	Н	2436	0,6000	1,00	28,06	0,00	28,06	16,84
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,6000	1,00	15,45	0,00	15,45	9,27
Sub-Total :								26,11
Materiais								
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4375	2,000	1,00	0,10	0,00	0,10	0,20
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,								
CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 4,2 MM,	UND	4377	2,000	1,00	0,19	0,00	0,19	0,38
COMPRIMENTO * 32 * MM								
ESPUIVIA EXPANSIVA DE PULIUNETANO, APLICACAO	UND	38124	0,013	1,00	33,10	0,00	33,10	0,43
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16",								
COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1,000	1,00	18,40	0,00	18,40	18,40
HORIZONTAL								
Sub-Total :								19,41
RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	26,11
Materias (B)								19,41
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)]								45,52
Custo Unitário (adotado)								45,52

Cotações		
Empresas	Unid	Valor
ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA - CNPJ: 02.554.116/0002-89	unid	R\$ 20,80
Baratão do Sul - CNPJ: 80.655.053/0002-60	unid	R\$ 10,59
Area Distribuidora de Material Eletrico - CNPJ: 15.482.929/0001-71	unid	R\$ 18,40
Preço mediano		R\$ 18,40

Composição 57	08.05.15	Conector de medição em la Termotécnica ou equivaler		fusos para ca	bos de 16 a 50	mm2, ref. T	EL-562,	Unida und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota	<u> </u>
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	Н	2436	0,9000	1,00	28,06	0,00	28,06		25,2
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,9000	1,00	15,45	0,00	15,45		13,9
Sub-Total :		•	•				l .		39,10
Materiais									
CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-	UND	DER-ES 054010	1,000	1,00	25,57	0,00	25,57		25,5
562	OND	DEN ES 054010	1,000	1,00	25,57	0,00	23,37		23,3
Sub-Total :									25,5
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%		39,10
Materias (B)									25,5
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									39,1
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									39,10
Custo Direto Total [(B)+(E)]									64,73
Custo Unitário (adotado)									64,73

Obs.: Base IOPES 160330

Composição 58	08.05.16	Rebite pop 3/16" x 30mm						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REI	FERENCIAL DE	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/BRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,1000	1,00	28,06	0,00	28,06	2,81
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,1000	1,00	15,45	0,00	15,45	1,55
Sub-Total :		•	•					4,35
Materiais								
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM	KG	5104	0,010	1,00	67,14	0,00	67,14	0,67
(1KG = 1025 UNIDADES)			-,-	,	,	-,	- ,	, ,
Sub-Total :								0,67
RESUMO:							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	4,35
Materias (B)				•				0,67

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

Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: Composição 59 08.05.17 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL DE PREÇO VERBRO/2024								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / F	REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO [ER-ES NOVE	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	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	· ·	0,00	291,27	
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 :	ļ		 		!!			33,46
RESUMO : Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	28,06
Materias (B)							227,0070	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 - Paga DEP ES 160212								

Obs.: Base DER-ES 160312

Composição 60	10.01.01	Piso argamassa alta resis					•	Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	10mm, com juntas plásti			•	ibamento ai	ודו-		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra		2092							
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	1,9000	1,00	15,02	0,00	15,02		28,54
PEDREIRO	Н	4750	0,9500	1,00	22,20	0,00	22,20		21,09
MARMORISTA / GRANITEIRO	Н	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)	М3	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 DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	М	3671	1,0000	1,00	1,29	0,00	1,29		1,29
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	Н	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)								1	110,98

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
---------------	----------	---	---------	---

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,4500	1,00	15,02	0,00	15,02	6,7
MARMORISTA / GRANITEIRO	Н	4755	0,7100	1,00	22,35	0,00	22,35	15,8
Sub-Total :								22,6
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	М3	370	0,0025	1,00	83,34	0,00	83,34	0,2
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,2500	1,00	0,66	0,00	0,66	1,4
MARMORE CRANITO CHARTZO E CALCARIO PRETO	KG	4824	1,8000	1,00	0,27	0,00	0,27	0,4
COLA BRANCA "PVA"	L	DER-ES 028005	0,0150	1,00	31,05	0,00	31,05	0,4
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	UND	DER-ES 078735	0,0220	1,00	34,60	0,00	34,60	0,7
Sub-Total :			•	•		·	·	3,4
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	22,6
Materias (B)								3,4
Equipamentos (C)								0,0
Produção da Equipe (D)								1,0
Custo Horário Total [(A)+(C)]								22,6
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								22,6
Custo Direto Total [(B)+(E)]								26,0
Custo Unitário (adotado)								26,0

Composição 62	10.01.03	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm,							m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE			·						
	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra								•	
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,8167	1,00	15,02	0,00	15,02		12,27
PEDREIRO	Н	4750	0,6500	1,00	22,20	0,00	22,20		14,43
MARMORISTA / GRANITEIRO	Н	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)	М3	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

Composição 63	10.01.07		Piso cimentado liso com $1.5\mathrm{cm}$ de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço $1.3\mathrm{e}$ untas plásticas em quadros de $1\mathrm{m}$						
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO D	ER-ES NOVE	MBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	1,1500	1,00	15,02	0,00	15,02		17,27
PEDREIRO	Н	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)	М3	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 DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	М	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

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 / RE									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,7500	1,00	15,02	0,00	15,02		11,27
MARMORISTA / GRANITEIRO	Н	4755	0,5100	1,00	22,35	0,00	22,35		11,40
Sub-Total :									22,66
Materiais									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	370	0,0083	1,00	83,34	0,00	83,34		0,69
NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	IVIS	370	0,0003	1,00	03,34	0,00	03,34		0,03
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=	М	4829	1,0500	1,00	22,62	0,00	22,62		23,75
7 CM, E= *2* CM, CORTE RETO	.,,	4023	1,0300	1,00	22,02	0,00	22,02		
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)		•		<u> </u>	•	<u> </u>			50,44

Composição 65	10.02.03	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm						Unidade	m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE	PREÇO REFERENCIAIS LABO	R/CT-UFES PADRÃO D	ER-ES NOVE	MBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,9100	1,00	15,02	0,00	15,02	1	L3,67
PEDREIRO	Н	4750	0,8400	1,00	22,20	0,00	22,20	1	18,65
Sub-Total :								3	32,32
Materiais									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	370	0,0086	1,00	83,34	0,00	83,34		0,72
NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			, ,		,	,	ŕ		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,5600	1,00	0,66	0,00			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=	М	4826	1,0000	1,00	48,24	0,00	48,24	4	18,24
15 CM, E= *3* CM, CORTE RETO		4020	1,0000	1,00	40,24	0,00	40,24		
Sub-Total :								5	52,10
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	3	32,32
Materias (B)								5	52,10
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								3	32,32
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								3	32,32
Custo Direto Total [(B)+(E)]								8	34,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI					•				0,00
Custo Unitário (adotado)					•			8	34,42
Obs.: Base DER-ES 130317		•							

Composição 66 10.03.01 Bancada de granito com espessura de 2 cm REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NOVEMBRO/2024								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO D	ER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	3,3300	1,00	15,02	0,00	15,02	50,02
PEDREIRO	Н	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)	М3	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

Composição 67	10.03.02	Divisória de granito cinza a cromado	andorinha com 3	cm de espes	sura, fixada cor	n cantoneir	a de ferro	Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE			<u>'</u>					
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,9450	1,00	15,02	0,00	15,02	14,19
PEDREIRO	Н	4750	0,9450	1,00	22,20	0,00	22,20	20,98
Sub-Total:	•			•				35,17
Materiais								1
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

Composição 68	10.03.03	10.03.03 Roda banca em granito cinza andorinha 2,5cm, com acabamento abaulado						
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	Н	6111	0,7500	1,00	15,00	0,00	15,00	11,25
MARMORISTA / GRANITEIRO	Н	4755	0,5100	1,00	22,35	0,00	22,35	11,40
Sub-Total :		•	•		•			22,65
Materiais								
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	370	0.0083	1,00	83,34	0.00	83,34	0,69
NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5	3, 0	0,0000	2,00	00,0 .	0,00	00,0 .	0,05
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	M ²	11795	1,0500	1,00	358,49	0,00	358,49	376,41
EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM								
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

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REFE INSUMO MÃO-DE-OBRA AUDANTE DE OPERACAO EM GERAL CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS SUB-TOTAL :	H H H H	248 1214 4750	Coefic. 1,0000 1,0000	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra AUDANTE DE OPERACAO EM GERAL CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS	Н Н Н	248 1214 4750	1,0000		Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
AUDANTE DE OPERACAO EM GERAL CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS	H H	1214 4750	,	1.00				
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS	H H	1214 4750	,					
PEDREIRO SERVENTE DE OBRAS	Н	4750	1 0000	1,00	15,45	0,00	15,45	15,45
SERVENTE DE OBRAS				1,00	23,96	0,00	23,96	23,96
	Н		0,6800	1,00	22,20	0,00	22,20	15,10
Gub-Total :		6111	0,6800	1,00	15,02	0,00	15,02	10,21
								64,72
Materiais								
SATENTE/ 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
FRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	М	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	М	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	М	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	М3	SINAPI COMPOSIÇÃO88627	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 :			1					483,94
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação							Tuxa (70)	V GIOI CS
Vão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	64,72
Materias (B)							117,0070	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	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira						
Composição 70	11.09	1a.qualidade esp.	La.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em						
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. P	r. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra	Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	(6,00 1	00 15,02	0,00	15,02	90,3	

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Н	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	М	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		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 ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	LIND	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

RESUMO:	Taxa (%)	Valores	
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	117,06%	2	233,88
Materias (B)		7	772,93
Equipamentos (C)			0,00
Produção da Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		2	233,88
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		2	233,88
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1.0	006,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI			0,00
Custo Unitário (adotado)		1.0	06,81

Composição 71	11.10	Porta em madeira de lei tipo esp. 30mm p/ pintura, inclu	sive alizares, dol	bradiças e fec	hadura exteri			Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE		PREÇO REFERENCIAIS LABOR/C		DER-ES NOVEN	IBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	6,00	1,00	15,02	0,00	15,02	90,12
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Н	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	М	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	а	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 ESPESSURA, 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
DECLINA .							Taxa (%) V	alores
RESUMO : Discriminação							1 d X d (%) V	aiores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	233,88
Materias (B)								775,62
Equipamentos (C)								0,0
Produção da Equipe (D)								1,0
Custo Horário Total [(A)+(C)]								233,8
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]								233,8
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								1.009,5
Custo Unitário (adotado)								1.009,5
Obs.: Base DER-ES 062505								
Composição 72	11.11	Porta de vidro incolor temp	perado 2 folhas, 1	,60x2,40m, e	espessura 10m	m,	Unidade	und
· ·		inclusive acessórios.					Omadac	una
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF								
Insumo Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit. Si	ub-Total
VIDRACEIRO	Н	10489	0,60	1,00	18,42	0,00	18,42	11,0
Sub-Total:				,	-,	-,	-,	11,0
							•	
Materiais		_					,	
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO								
TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA								
DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.;	CJ	3104	1,000	1,00	133,96	0,00	133,96	133,9
FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA								
FECHADURA DE PRESSAO								
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	2110,0
							<u> </u>	
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100	UND	11499	1,000	1,00	721,91	0,00	721,91	721,9
MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX							<u> </u>	
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E	UND							
		38168	2 000	1 00	137 23	0.00	1 137 731	27/ //
	OND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	137,23	274,46
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total:	OND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	137,23	
DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00		
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO:	OND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00		
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação	OND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4: alores
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	OND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00		3.240,4: alores
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B)	OND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C)	GND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4: alores 11,0: 3240,4: 0,00
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B)	GND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4: alores 11,0: 3240,4: 0,0: 1,0:
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D)	GND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,41
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	GND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4: alores 11,0: 3240,4: 0,00 1,00
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	GND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4: alores 11,0: 3240,4: 0,0: 1,0: 11,0: 3251,4:
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	GND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	GND	38168	2,000	1,00	137,23	0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa						0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	11.12	Fornecimento e Instalação				0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa	11.12	Fornecimento e Instalação	de Película reflet	iva cor prata		0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais	11.12	Fornecimento e Instalação	de Película reflet	iva cor prata		0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO	11.12	Fornecimento e Instalação	de Película reflet	iva cor prata		0,00	Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4 3.251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4 3.251,4 m²
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3151,4 3.251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3151,4 3.251,4
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total:	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4 3.251,4 m² 37,2
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4 3.251,4 m² 37,2 37,2
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 m² 37,2 37,2 alores
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B)	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.7,2 37,2 alores
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4 3.251,4 m² 37,2 37,2 alores
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D)	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.7,2 37,2 alores 0,0 37,2
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.251,4 3.7,2 37,2 0,0 1,0 0,0
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.251,4 3.251,4 0,0 1,0 0,0 0,0
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.251,4 3.251,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 37,2
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.251,4 3.251,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.251,4 3.251,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 11,0 11,0 3251,4 3.251,4 3.251,4 3.251,4 0,0 37,2 1,0 0,0 0,0 37,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0
DIAMETRO DE 25 MM (1") Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) Obs.: Elaborado pela empresa Composição 73 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF Materiais PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL Sub-Total: RESUMO: Discriminação Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados Materias (B) Equipamentos (C) Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Bonificação e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	11.12 FERENCIAL D	Fornecimento e Instalação E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	de Película reflet CT-UFES PADRÃO D	iva cor prata ER-ES NOVEN	IBRO/2024		Taxa (%) V 117,06% Unidade 37,20 Taxa (%) V	3.240,4 alores 11,0 3240,4 0,0 1,0 11,0 3251,4 3.251,4 m² 37,2 37,2

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra		_	•	ı	1		1	
PEDREIRO	Н	4750	1,50	1,00	,	0,00	,	33,30
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	1,50	1,00	15,02	0,00	15,02	22,53
Sub-Total :								55,83
Materiais			ı	I	ı		I	
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
(NATION, SEW HUNG) CRIE								
CALLUIDDATADA CILLDADA ADCANASCAS	KG	1106	1	1,00	1,14	0,00	1,14	1,14
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	V.C	1270	4.6	1.00	0.66	0.00	0.66	2.04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA),	KG	1379	4,6	1,00	0,66	0,00	0,66	3,04
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 :				l	1		l	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 COR	RER EM CHAPA	GALVANIZAD	A PLANA 14 G	SG .	Unidade	m²
DEFENDING DE DESCO LITILITADO CIMADI MOVEMBRO (2024 / DE	FEDERICIAL D	E DDECO DEFEDENCIAIS LABOR (CT 11555 DADDÃO	DED EC NOVEN	1000 (2024			
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE							n	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra		4750	1.50	1 00	22.20	0.00	22.20	22.20
PEDREIRO	H	4750	1,50		· ·	0,00		33,30
SERVENTE DE OBRAS	Н	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		1	1	l I	П		l	
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
· ·	V.C	1100	1.00	1.00	1.14	0.00	1 1 4	1.14
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	1,00			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),	KG	4777	8,26	1,00	8,02	0,00	8,02	66,25
ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" 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	М	11580	1,81	1,00	7,99	0,00	7,99	14,46
DE *6 X 6* MM	***		_,	_,-,	,,,,,	-,	.,	- 1, 1.5
ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE	UN	38179	0.40	1.00	44.00	0,00	44.00	17.05
CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO	UN	361/9	0,40	1,00	44,88	0,00	44,88	17,95
INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON								
Sub-Total:								324,56
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação							1	
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								
C	13.03	Dortão do forma de elemin	harra shet-	202 6 40 1	schucivo el	amont-	Heide de	?
Composição 76	13.03	Portão de ferro de abrir em	i parra chata, ch	apa e tubo, ii	iciusive chumb	аптепто	Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/0	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVEN	/BRO/2024		-	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	Н	4750	3,00	1,00	22,20	0,00	22,20	66,60
			-,50	_,,50	,0	-,-0	:=,=0	,-0

Código

Pr. Impr. Pr. Unit. Sub-Total

SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	3,06	1,00	15,02	0,00	15,02	45,96
Sub-Total :		0111	3,00	1,00	15,02	0,00	15,02	112,56
Sub Total .							i	112,50
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)	М3	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

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.: IF - INDICE DE FABRICAÇÃO - 0,512

Composição 77 11.17 Fornecimento e instalação de portão de correr em Nylofor								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024	/ REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOV	EMBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	Н	4750	2,8500	1,00	22,20	0,00	22,20	63,27
SERVENTE DE OBRAS	Н	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

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					

Mão-de-Obra H 4750 2,8983 1,00 22,20 0,00 41,46 120, SERVENTE DE OBRAS H 6111 18,8387 1,00 15,02 0,00 28,05 528,	Composição 78 11.18 Fornecimento e instalação de gradil em nylofor slim ver. Com pvc branco.								Unidade m²
Mão-de-Obra PEDREIRO H 4750 2,8983 1,00 22,20 0,00 41,46 120, SERVENTE DE OBRAS H 6111 18,8387 1,00 15,02 0,00 28,05 528,	REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NO	VEMBRO/2024 / REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LA	BOR/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOV	EMBRO/2024			
SERVENTE DE OBRAS H 6111 18,8387 1,00 15,02 0,00 28,05 528,	Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVENTE DE OBRAS H 6111 18,8387 1,00 15,02 0,00 28,05 528,	Mão-de-Obra								
	PEDREIRO	H	4750	2,8983	1,00	22,20	0,00	41,46	120,15
Sub-Total: 648.	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:							Таха (%)	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							
Global Distribuição de Bens de Consumo LTDA m²							
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							
GRAVIA INDUSTRIA DE PERFILADOS DE ACO LTDA	und	R\$ 159,12					
Preço mediano							

Composição 79	11.21	Fornecimento e instalação	de caixilho em a	lumínio seri	e 25, com vidro	fixo tempe	rado 10mm	Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/0	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	1,0000	1,00	15,02	0,00	15,02	15,02
PEDREIRO	Н	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)	М3	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 :							Таха (%)	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

Composição 80	11.22	Grade de ferro em barra ch	ata, inclusive ch	numbamento)			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	Н	6111	3,0000	1,00	15,02	0,00	15,02		45,06
PEDREIRO	Н	4750	3,0000	1,00	22,20	0,00	22,20		66,60
Sub-Total:								1	11,66
Materiais									

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	М3	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	М	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"	М	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)									

Composição 81	11.23	Tela de proteção de aran 1 1/2" e cantoneira de fe			•		galvanizado	Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF	ERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABO	R/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOV	EMBRO/2024			-	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	3,0000	1,00	15,02	0,00	15,02	,	45,06
PEDREIRO	Н	4750	3,0000	1,00	22,20	0,00	22,20		66,60
Sub-Total :		•	•		•			1	11,66
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	М	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)	М	7697	3,270	1,00	80,63	0,00	80,63	2	:63,66
Sub-Total:		1	•					3	75,08
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação							1	1	
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%		.11,66
Materias (B)								3	75,08
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1	11,66
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									11,66
Custo Direto Total [(B)+(E)]									86,74
Custo Unitário (adotado)								4	86,74

Custo Unitário (adotado)

Obs.: Base DER-ES 071101

Composição 82	11.24	Placa de proteção de impa	acto para porta –	forneciment	o e instalação.			Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / R	EFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR,	/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	ИBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	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

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								

Composição 83	12.10	Valvula esfera tripartida lat	ão 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	Н	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 oléo 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	Н	2436	0,8000	1,00	28,06	0,00	28,06	22,45	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	247	1,6000	1,00	17,03	1,00	17,03	27,25	
Sub-Total :		•	•	•		•	•	49,70	
Materiais									
Compressor duplex de Ar isento de oléo 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	Н	2436	0,5000	1,00	28,02	0,00	28,02	14,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	247	0,5000	1,00	17,03	1,00	17,03	8,52
Sub-Total :	•	1	1	l	1		l.	22,53
Materiais								
		0 . ~	4.000	4.00	05.00	0.00	05.00	05.00
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

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	Н	2436	0,5000	1,00	28,02	0,00	28,02	14,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	247	0,5000	1,00	17,03	1,00	17,03	8,52
Sub-Total :	•	•	1					22,53
Materiais								
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								1
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	,
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								

Composição 87 12.15 Bomba de vácuo duplex AIRZAP ou similar							Unidade und	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEN	1BRO/2024 / REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LAE	OR/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	Н	2436	0,8000	1,00	28,06	0,00	28,06	22,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	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 :							Таха (%)	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) 4,63						4.630,70		

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 REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	13.01	Muro de alvenaria de bloc h=2.5m, revestido com cha	apisco, reboco e	pintura acrílio	ca a 2 demãos,			Unidade m
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Dr Unit	Sub-Total
Mão-de-Obra	Olliu.	Coulgo	coenc.	C. FIOU.	FI. FIOU.	rı. iiipi.	FI. UIIIL.	Jub-10tai
PINTOR	Н	4783	1,9540	1,00	22,16	0,00	22,16	43,30
		4703					,	
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	6,8902	1,00	15,02	0,00	15,02	103,49
PEDREIRO	Н	4750	3,8515	1,00	22,20	0,00	22,20	85,50
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Н	1214	1,8782	1,00	17,38	0,00	17,38	32,64
ARMADOR	Н	378	0,8902	1,00	22,20	0,00	22,20	19,76
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	3,7684	1,00	15,45	0,00	15,45	58,22
Sub-Total :								342,92
Materials								
Materiais AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	l			Ι			1	
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	М3	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	М	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	М	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 FUROS, 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	UND	DER-ES 081115	0,001	1,00	4.390,00	14,05	4.390,00	4,84
DE MISTURA 280L			1 2,302			,55	,50	·
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

Composição 89	13.02	Fornecimento e assentame esp. 1.5cm, assentado com			,	,		Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL D					nzação e las	110	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra		-						
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,2000	1,00	15,02	0,00	15,02	3,00
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Н	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 :		1	I					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

Composição 90 REFERENCIAL DE PRECO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / REF	13.03	Guarda corpo de tubo de inclusive pintura em esn	nalte			" (conforme	projeto),	Unidade	m
	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra		2292							
PEDREIRO	Н	4750	0.1600	1,00	22,20	0,00	22.20		3,5
SERRALHEIRO	Н	6110	0,1600	,		0,00	26,13		4,1
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Н	248	0,64	1,00		0,00	15,45		9.89
PINTOR	Н	4783	0,64	1,00		0,00	22,16		14,1
Sub-Total :					· · · · · ·	, ,	,		31,80
Vateriais									
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
IXA 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		0,0
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 K 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)	М	40626	3,7000	1,00	55,04	0,00	55,04	2	203,6
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M NBR 5580)	М	7697	6,2000	1,00	80,63	0,00	80,63	4	199,9:
Sub-Total :								7	726,93
								•	
RESUMO :							Taxa (%)	Valores	
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%		31,8
Materias (B)								7	726,9
Equipamentos (C)									0,0
Produção da Equipe (D)									1,0
Custo Horário Total [(A)+(C)]									31,8
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)									31,8
Custo Direto Total [(B)+(E)]								7	758,7

Custo Unitário (adotado)
Obs.: Base DER-ES 210301 758,73

Composição 91	13.04	Calçada em concreto 15mp considerando aterro de solo preenchimento de PU, junta	brita, com de n	nalha Q92, ju	nta de dilataç	ão de 1 cm o		Unidade m2
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DE	PREÇO REFERENCIAIS LABOR/C	T-UFES PADRÃO [DER-ES NOVEN	IBRO/2024		•	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra		240	0.0046	1.00	45.45	2.00	45.45	1.46
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL ARMADOR	H H	248 378	0,0946 0,0660	1,00 1,00	15,45 22,20	0,00	15,45 22,20	1,46 1,47
CARPINTEIRO DE FORMAS	Н	1213	0,0860	1,00	23,96	0,00	23,96	0,69
PEDREIRO	Н	4750	0,3034	1,00	22,20	0,00	22,20	6,74
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,4054	1,00	15,02	0,00	15,02	6,09
Sub-Total :								16,44
Materiais								
iviaterials								
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15,COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	М3	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	М	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	М	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
` , ,			·					5,78
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	DER-ES 28001	0,1050	1,00	55,00	0,00	55,00	3,76
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) Sub-Total:	M3	DER-ES 600327	0,0500	1,00	141,13	0,00	141,13	7,06 95,66
Equipamentos	- 11							
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	Н	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)	Н	DER-ES 950101	1,7800	1,00	3,08	0,00	3,08	5,48
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI (LABOR)	Н	DER-ES 950102	0,1780	1,00	11,32	0,00	11,32	2,01
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência	Н	DER-ES RODOVIAS 30075	0,0167	1,00	19,95	0,00	19,95	0,33
Honda asfal 500mm ou equivalente		22.1 23 1103 G V II 10 3007 S	0,0107	2,00	13,33	0,00	13,33	
Sub-Total :								8,03
RESUMO :							Taxa (%)	Valores
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							117,06%	16,44
Materias (B) Equipamentos (C)								95,66 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)] Bonificação de despesas indiretas								120,13
Custo Unitário (adotado)							0	0,00 120,13
Obs.: Elaborado pela empresa								120,13
Composição 92	13.07	Fornecimento e espalhame					Ur	nidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE						Dr. Image	Dr Heit	Sub Total
Insumo Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	FI. UNIT.	Sub-Total
SERVENTE DE OBRAS Sub-Total:	Н	6111	2,0450	1,00	15,02	0,00	15,02	30,72 30,72
								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

Composição 93	13.09 Placa de identificação da edificação em ACM							Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / R	EFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR,	/CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024			
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE DE OBRAS	Н	6111	0,5000	1,00	15,02	0,00	15,02	7,51
PEDREIRO	Н	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	M ²	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 Evacueão ((A) (C) /(D)]=/E)								18,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								2.043,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]								2.043,01
								0,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]								-

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 (edi	ficação)					Unidade	m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024	/ REFERENCIAL D	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/2024				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota	
Mão-de-Obra									
SERVENTE DE OBRAS	н	6111	0,7000	1,00	15,02	0,00	15,02		10,51
Sub-Total :		· ·		·			l.		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

Composição 95	14.01	Equipe Geral						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / RE	FERENCIAL DI	E PREÇO REFERENCIAIS LABOR/	CT-UFES PADRÃO	DER-ES NOVE	MBRO/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	MES	SINAPI COMPOSIÇÃO	2,00	1,00	21.419.00	0,00	21.419.00	42.838.00
COMPLEMENTARES	IVIES	93565	2,00	1,00	21.419,00	0,00	21.419,00	42.656,00
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	MES	SINAPI COMPOSIÇÃO	4,50	1.00	6.852,02	0,00	6.852,02	30.834,09
COMPLEMENTARES	IVILS	93572	4,50	1,00	0.832,02	0,00		30.834,09
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM	MES	SINAPI COMPOSIÇÃO	3,00	00 1,00	6.641.68	0,00	C C 41 C 0	19.925,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES	IVIES	100321	3,00	1,00	0.041,08	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
Ohe : Flaherada wala 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 m2
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI NOVEMBRO/2024 / F								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra	1	1						
PEDREIRO	Н	4750	0,3700	1,00	22,20	0,00	41,46	15,34
SERVENTE	Н	6111	0,7400	1,00	15,02	0,00	28,05	20,76
Sub-Total :								36,09
Materiais								
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM -							1	
SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE	M2	DER-ES 22002	1,00	1,00	68,68	0,00	68,68	68,68
CAPEAMENTO								
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	М	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	М	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 :	I .	I	ı	ı				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. Litas Manuela Merlo dos Santos Arquiteta e Urbanista CAU-BR nº A53460-9 MANUELA
MERLO DOS
MERLO DOS CONTROLOS DE MANUELA
MERLO DOS
SONTOS CONTROLOS DE MANUELA
MERLO DOS
COTIV. CESTITUCADO DOS CONTROLOS
SANTOS: 101

8 ANTOS: 100
8 ANT



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



OBRA		trução de Unidade básica da Saúde UBS - Floresta do Sul la Liberdade, com Rua Assembléia. Floresta do Sul, Município de Pedro Canário/ES																			
LOCAL	Rua da Liberdade, com Rua Assemb	léia, Floresta	do Sul, M	unicípio de Pedro	Canário/E	S															
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor	Inc.																		
	,		%	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%	7º Mês	%	8º Mês	%	9º Mês	%	10º Mês	%
#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		224.212,88		292.501,45	15,16%	181.968,82	9,43%	144.559,75		281.345,11		265.647,59			6,22%	119.976,76	6,22%	
Valor Acumulado: 1.928.			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%

MT Soluções e Serv. Tec Litas Mânuela Merio dos Santos Arquetas e Urbansia CAU-BR nº A53460-9 MANUELA ARCOGO BATTO CONSERVA MANUELA MANUELA