

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022 FMS  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 000525/2022  
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
DA FAMÍLIA "WALCHIMAR SANTOS", RIO NOVO DO SUL (ES).

# ENVELOPE 02

# PROPOSTA

*f*

*Fkmp*

*auth*

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022 FMS  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 000525/2022  
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA "WALCHIMAR SANTOS", RIO NOVO DO SUL (ES).

DOCUMENTAÇÕES PARA PROPOSTA DE PREÇOS-ENVELOPE Nº 02

1. Proposta de Preços
2. Planilha Orçamentária de Custos
3. Cronograma Físico Financeiro
4. Leis Sociais

Marataizes, 31 de maio de 2022

LUÍZ GONZAGA P. BARBOSA

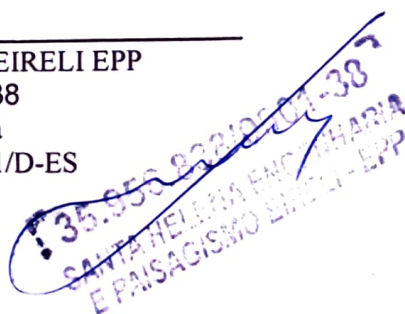
Engenheiro Civil

Santa Helena Engenharia e Paisagismo EIRELI EPP

CNPJ: 35.956.838 / 0001 - 38

Luiz Gonzaga Pena Barbosa

Engenheiro Civil – CREA: 003781/D-ES



**30** **SANTA HELENA**  
**anos** **ENGENHARIA E PAISAGISMO**  
 CNPJ: 35.956.838/0001-38

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022 FMS**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 000525/2022**  
**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA "WALCHIMAR SANTOS", RIO NOVO DO SUL (ES).**

**PROPOSTA**

Marataízes, 31 de maio de 2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S<sup>as</sup>, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada com etapas da execução da obra a ser realizada neste Município de Rio Novo do Sul (ES), com fornecimento de materiais e mão de obra, pelo preço total de R\$ 328.781,03 (Trezentos e vinte e oito mil setecentos e oitenta e um reais e três centavos), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão de obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 120 (cento e vinte) dias, nos termos do Edital da TP nº 002/2022 FMS e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, contados da data de sua abertura.

Declaramos que no preço total estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão de obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e para-fiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação e executar os serviços no prazo e condições estabelecidas neste ato convocatório.

LUIS GONZAGA P. BARBOSA

Santa Helena Engenharia e Paisagismo EIRELI EPP  
 CNPJ: 35.956.838 / 0001 - 38  
 Luiz Gonzaga Pena Barbosa  
 Engenheiro Civil – CREA: 003781/D-ES

35.956.838/0001-38  
 SANTA HELENA ENGENHARIA  
 E PAISAGISMO

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>								
1			Administração local	MES	4	-	-	R\$ 20.042,00
1.1	-	-	Administração local					R\$ 20.042,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2			Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	M²	8,00	261,23	336,62	R\$ 2.692,98
2.1	20305	IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	M²	8,00	261,23	336,62	R\$ 2.692,98
2.2	20350	IOPEs	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	12,00	201,56	259,73	R\$ 3.116,71
2.3	20346	IOPEs	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	150,00	14,37	18,51	R\$ 2.776,75
2.4	20348	IOPEs	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	M²	32,00	23,29	30,01	R\$ 960,36
<b>3 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / SERVIÇOS AFINS</b>								
3			Demolição de alvenaria	M³	4,13	46,45	59,86	R\$ 247,22
3.1	10209	IOPEs	Demolição de alvenaria	M³	4,13	46,45	59,86	R\$ 247,22
3.2	10234	IOPEs	Demolição de laje pré-moldada de concreto	M²	15,60	20,13	25,94	R\$ 404,61
3.3	10219	IOPEs	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	M³	5,11	256,50	330,52	R\$ 1.688,97
3.4	10206	IOPEs	Demolição de revestimento com azulejos	M²	251,74	38,71	49,89	R\$ 12.558,10
3.5	10201	IOPEs	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	131,89	20,13	25,94	R\$ 3.420,74
3.6	10240	IOPEs	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	Und	167,00	8,55	11,01	R\$ 1.839,00
3.7	10323	IOPEs	Retirada de torneiras e registros	Und	24,00	8,55	11,01	R\$ 264,29
3.8	10223	IOPEs	Retirada de aparelhos sanitários	Und	3,00	16,09	20,74	R\$ 62,21
3.9	10215	IOPEs	Retirada de esquadrias metálicas	M²	3,52	7,74	9,97	R\$ 35,11
3.10	10225	IOPEs	Retirada de bancada de pia	M²	1,80	19,30	24,87	R\$ 44,77
3.11	10280	IOPEs	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	M²	16,00	6,76	8,71	R\$ 139,39
3.12	10238	IOPEs	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	M²	781,17	7,74	9,97	R\$ 7.791,81
3.13	90512	IOPEs	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	M²	18,54	18,74	24,15	R\$ 447,72
<b>4 ESTRUTURA</b>								
4			EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M³	10,45	181,11	233,38	R\$ 2.438,82
4.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M³	10,45	181,11	233,38	R\$ 2.438,82
4.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	5,00	45,04	58,04	R\$ 290,18
<b>5 PISO</b>								
5			Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	M²	59,37	46,46	59,87	R\$ 3.554,31
5.1	160714	IOPEs	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	M²	59,37	46,46	59,87	R\$ 3.554,31
5.2	130104	IOPEs	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1.5, espessura 5cm	M²	39,71	21,58	27,81	R\$ 1.104,31
5.3	130219	IOPEs	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	39,71	49,82	64,20	R\$ 2.549,25
5.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,80	40,75	52,52	R\$ 357,11
5.5	130230	IOPEs	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	M²	78,38	72,75	93,75	R\$ 7.347,89
5.6	200237	IOPEs	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M²	52,25	46,41	59,80	R\$ 3.124,76
<b>6 ALVENARIA</b>								
6			Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1.0 5 8 esp. das juntas 10mm e esp. Das paredes, s/ rev. 14cm	M³	43,68	46,78	60,28	R\$ 2.633,12
6.1	50602	IOPEs	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1.0 5 8 esp. das juntas 10mm e esp. Das paredes, s/ rev. 14cm	M³	43,68	46,78	60,28	R\$ 2.633,12
6.2	50501	IOPEs	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1.4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	M³	15,00	72,04	92,83	R\$ 1.392,40
6.3	87485	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M³	10,29	49,26	63,48	R\$ 653,16
<b>7 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								
7			CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	69,09	3,98	5,13	R\$ 354,60
7.1	120101	IOPEs	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	69,09	3,98	5,13	R\$ 354,60
7.2	110301	IOPEs	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1.0 5 6, espessura 20 mm	M²	69,09	21,76	28,03	R\$ 1.936,92
7.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	858,14	47,17	60,79	R\$ 52.163,87
7.4	120227	IOPEs	Roda parede em granito críza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	M	14,90	35,81	46,14	R\$ 687,46
7.5	110201	IOPEs	Forro de gesso acabamento tipo liso	M²	15,68	29,17	37,59	R\$ 589,37

35.956.838/0001-38

SANTA HELENA ENGENHARIA E PAISAGISMO EIRELI - EPP

OUTROS SERVIÇOS

30 ANOS SANTA HELENA ENGENHARIA E PAISAGISMO CNPJ: 35.956.838/0001-38			OBRA: REFORMA DA UBS RIO NOVO/ES PLANILHA DE SERVIÇOS			BDI 28,86% IOPEs 10/2021 SINAPI 11/2021		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
7.6	190101	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	M²	69,18	8,00	10,31	R\$ 713,25
7.7	190115	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M²	1.009,84	11,99	15,45	R\$ 15.603,65
7.8	190302	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	103,53	15,85	20,42	R\$ 2.114,26
7.9	190417	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M²	30,25	14,01	18,05	R\$ 545,99
7.10	200704	IOPEs	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	M²	17,23	22,93	29,54	R\$ 508,99
8			<b>COBERTURA</b>					R\$ 14.658,69
8.1	90101	IOPEs	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M²	14,45	153,45	197,73	R\$ 2.857,22
8.2	90212	IOPEs	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	M²	14,45	83,70	107,85	R\$ 1.558,50
8.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO 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	40,00	83,70	107,85	R\$ 4.314,18
8.4	90206	IOPEs	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	M²	57,00	62,77	80,88	R\$ 4.610,40
8.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	48,72	62,78	R\$ 1.318,39
9			<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 33.873,41
9.1	71704	IOPEs	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M²	31,71	732,99	944,53	R\$ 29.951,12
9.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	4,83	357,76	461,01	R\$ 2.226,69
9.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES.	M²	1,00	394,18	507,94	R\$ 507,94
9.4	71702	IOPEs	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,64	470,79	606,66	R\$ 388,26
9.5	71701	IOPEs	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	0,50	401,95	517,96	R\$ 258,98
9.6	71703	IOPEs	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,32	401,95	517,96	R\$ 165,75
9.7	80102	IOPEs	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M²	1,46	199,15	256,62	R\$ 374,67
10			<b>HIDROSSANITÁRIO</b>					R\$ 30.240,24
10.1	140702	IOPEs	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	1,00	147,76	190,41	R\$ 190,41
10.2	140701	IOPEs	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	66,32	85,46	R\$ 256,37
10.3	140706	IOPEs	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00	60,41	77,84	R\$ 155,69
10.4	140707	IOPEs	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	3,00	111,35	143,48	R\$ 430,45
10.5	2	Comp	Torneira Clínica Hospitalar de Mesa c/ bica móvel - c/ alavanca de abertura especial que aciona o mecanismo da torneira, podendo ser utilizado com os cotovelos ou antebraços	und	13,00	449,74	579,54	R\$ 7.534,00
10.6	170304	IOPEs	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	133,62	172,19	R\$ 1.033,12
10.7	170306	IOPEs	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	92,20	118,81	R\$ 237,63
10.8	170351	IOPEs	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	1,00	224,69	289,53	R\$ 289,53
10.9	142104	IOPEs	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	14,00	23,21	29,91	R\$ 418,75
10.10	142117	IOPEs	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	22,00	20,90	26,93	R\$ 592,36
10.11	142118	IOPEs	Engate flexível de PVC para lavatório	und	17,00	10,55	13,59	R\$ 231,09
10.12	170349	IOPEs	Canopia para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	67,22	86,62	R\$ 346,48
10.13	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	18,52	23,87	R\$ 214,81
10.14	170222	IOPEs	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0,80x1,10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. del. projeto	und	1,00	1259,23	1622,64	R\$ 1.622,64
10.15	170128	IOPEs	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Ceilite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2,00	658,38	848,39	R\$ 1.696,77
10.16	170512	IOPEs	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1x 1/2", excl. torneira	und	5,00	407,62	525,26	R\$ 2.626,32

35.956.838/0001-38  
SANTA HELENA ENGENHARIA  
E PAISAGISMO EIRELI - EPP

LUIS KONZAK P. BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL

		OBRA: REFORMA DA UBS RIO NOVO/ES				BDI 28,86% IOPEs 10/2021 SINAPI 11/2021			
		PLANILHA DE SERVIÇOS							
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
10.17	141107	IOPEs	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr 9x19x39cm, dim 80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr esp 5cm, lastro concr esp 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1,00	477,25	614,99	R\$ 614,99	
10.18	141101	IOPEs	Caixas de inspeção de alv blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,00	333,35	429,56	R\$ 1.288,68	
10.19	140903	IOPEs	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	28,20	39,47	50,86	R\$ 1.434,39	
10.20	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL. 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	2455,73	3164,45	R\$ 3.164,45	
10.21	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL. 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	2149,04	2769,26	R\$ 2.769,26	
10.22	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	2399,54	3092,04	R\$ 3.092,04	
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>							<b>R\$ 35.906,21</b>
11.1	151803	IOPEs	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt	128,00	142,30	183,36	R\$ 23.470,42	
11.2	151820	IOPEs	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (15,8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	pt	3,00	119,83	154,41	R\$ 463,22	
11.3	151811	IOPEs	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (19,4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	pt	1,00	149,91	193,18	R\$ 193,18	
11.4	151801	IOPEs	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	pt	4,00	139,64	179,93	R\$ 719,74	
11.5	180201	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	137,00	26,76	34,48	R\$ 4.724,34	
11.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	28,48	36,69	R\$ 220,17	
11.7	180204	IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34,00	23,71	30,55	R\$ 1.038,75	
11.8	180205	IOPEs	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	40,43	52,10	R\$ 104,20	
11.9	180207	IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	43,48	56,03	R\$ 56,03	
11.10	1	Comp	Painel Plafon Luminária Led Quadrado sobrepor 25w - Dimensões: 30cm x 30cm	und	50,00	66,08	85,15	R\$ 4.257,53	
11.11	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	9,00	28,90	37,24	R\$ 335,20	
11.12	97508	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	2,00	89,05	114,75	R\$ 229,51	
11.13	180809	IOPEs	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	1,00	72,89	93,93	R\$ 93,93	
<b>12</b>		<b>LISTA DE MATERIAIS - ÁGUA PLUVIAL</b>							<b>R\$ 2.359,64</b>
12.1	150615	IOPEs	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp 5cm e lastro de brita 5 cm	und	4,00	108,08	139,27	R\$ 557,09	
12.2	141109	IOPEs	Greixa largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	2,80	166,89	215,05	R\$ 602,14	
12.3	140903	IOPEs	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	23,60	39,47	50,86	R\$ 1.200,41	
<b>13</b>		<b>PASSEIO</b>							<b>R\$ 3.368,06</b>
13.1	200202	IOPEs	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm., rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	9,00	35,01	45,12	R\$ 406,07	
13.2	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS AF_05/2020	M²	8,50	84,36	108,71	R\$ 924,05	
13.3	200253	IOPEs	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusiva regularização e lastro	M²	3,44	47,85	61,65	R\$ 212,09	
13.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_07/2016	M²	17,23	82,24	105,97	R\$ 1.825,85	
<b>14</b>		Administração local	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 44.145,78</b>	

35.956.838/0001-38  
 SANTA HELENA ENGENHARIA E PAISAGISMO  
 EPP

JOÃO CARLOS BARBOSA

Frmp

Auth

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
14.1	210322	IOPES	Commão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	14,50	112,33	144,75	R\$ 2.098,83
14.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	m	48,95	498,53	642,41	R\$ 31.445,95
14.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	und	4,00	199,55	257,14	R\$ 1.028,56
14.4	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	und	4,00	340,06	438,20	R\$ 1.752,81
14.5	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	und	2,00	180,78	232,95	R\$ 465,89
14.6	96895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	und	13,00	172,02	221,66	R\$ 2.881,61
14.7	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM (para rodobanca e testeira das bancadas H=10cm)	M2	2,61	184,91	238,27	R\$ 621,88
14.8		Cotação	Cobertura de policarbonato cor fumê, compacto 6mm, com metalon 80mmx40mm na espessura de 2mm, com pintura automotiva medindo 3,00m comprimento e 3m largura, inclusive estrutura	und	1,00	2450,00	3157,07	R\$ 3.157,07
14.9	200576	IOPES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	537,93	693,18	R\$ 693,18
<b>15 SERVIÇOS FINAIS</b>								
15.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	567,00	6,89	8,88	R\$ 5.032,62
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 328.781,03</b>

35.956.838/0001-38  
 ENGENHARIA  
 E PAISAGISMO  
 LTDA - EPP

LUIZ CONZAGA P. BARBOSA  
 ENGENHEIRO  
 QUBK  
 Jamp

**LOCALIDADE/ENDEREÇO**

Rio Novo do Sul - ES

**OBJETO/OBRA**  
 OBRA: REFORMA DA UBS RIO NOVO/ES

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor (R\$)	% do total	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	20.042,00	6,10%	5.010,50	25%	5.010,50	25%	5.010,50	25%	5.010,50	25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	9.546,78	2,90%	9.546,78	100%						
3	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	28.943,94	8,80%	28.943,94	100%						
4	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / SERVIÇOS AFINS	2.729,00	0,83%	1.364,50	50%	1.364,50	50%				
5	ESTRUTURA	18.037,61	5,49%	9.018,81	50%	9.018,81	50%				
6	PISO	4.678,68	1,42%	4.678,68	100%						
7	ALVENARIA	75.218,37	22,88%	18.804,59	25%	18.804,59	25%	18.804,59	25%	18.804,59	25%
8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	14.658,69	4,46%	14.658,69	100%						
9	COBERTURA	33.873,41	10,30%	16.936,70	50%	16.936,70	50%				
10	ESQUADRIAS	30.240,24	9,20%	30.240,24	100%						
11	HYDROSSANITÁRIO	35.906,21	10,92%	17.953,11	50%	17.953,11	50%	8.976,55	25%	8.976,55	25%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V	2.359,64	0,72%	1.179,82	50%	1.179,82	50%				
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V	3.368,06	1,02%	3.368,06	100%			3.368,06	100%		
14	COMPRAS DE MATERIAIS - ÁGUA PLUVIAL	44.145,78	13,43%					22.072,89	50%	22.072,89	50%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	5.032,62	1,53%					5.032,62	100%		
<b>TOTAL</b>		<b>328.781,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>89.625,82</b>	<b>27,26%</b>	<b>112.516,29</b>	<b>34,22%</b>	<b>66.741,76</b>	<b>20,30%</b>	<b>59.897,16</b>	<b>18,22%</b>
				<b>89.625,82</b>	<b>27,26%</b>	<b>202.142,11</b>	<b>61,48%</b>	<b>268.883,87</b>	<b>81,78%</b>	<b>59.897,77</b>	<b>100,00%</b>
				<b>Valor mensal (R\$)</b>		<b>Valor acumulado (R\$)</b>					

35.958.838/0001-38  
 SANTA HELENA ENGENHARIA  
 E PAISAGISMO EIRELI - EPP

LUIS DONZAGAR BARBOZA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CRBIO

Famp

Quete



**30** **SANTA HELENA**  
**anos** **ENGENHARIA E PAISAGISMO**  
 CNPJ: 35.956.838/0001-38

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022 FMS**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 000525/2022**  
**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA "WALCHIMAR SANTOS", RIO NOVO DO SUL (ES).**

**LEIS SOCIAIS**

**À**  
**Prefeitura Municipal De Rio Novo – ES**  
**Comissão Permanente de Licitações**

Prezados senhores,  
 Santa Helena Engenharia e Paisagismo EIRELI EPP, estabelecida na Avenida Rubens Rangel, Nº 1502, Cidade Nova, Marataízes/ES, devidamente inscrita no CNPJ, sob o nº 35.956.838/0001-38, DECLARA, que os preços propostos incluem, além dos custos dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários aos serviços, todas as despesas diretas e indiretas, custo de teste de controle tecnológico dos materiais empregados, leis sociais etc. Os mesmos são inalteráveis e incluem todos os custos, diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, civis, fiscais e comerciais e constituem a única remuneração pela execução dos trabalhos contratados.

Marataízes, 31 de maio de 2022

LUIS GONZAGA P. BARBOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 003781/D

Santa Helena Engenharia e Paisagismo EIRELI EPP  
 CNPJ: 35.956.838 / 0001 - 38  
 Luiz Gonzaga Pena Barbosa  
 Engenheiro Civil – CREA: 003781/D-ES

35.956.838/0001-38  
 SANTA HELENA ENGENHARIA  
 E PAISAGISMO EIRELI - EPP

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*