

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local:			000 / VARGEM ALTA/ES			1		
		Р	LANILHA ORÇAMENTÁRIA		: 11 / 2023 3 : 11 / 2023	BDI D LEIS SOC		33 %
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.		ÇOS R	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			UNIT.	R\$	791,45
1.1		DER-ES	LOCAÇÃO				Ιζψ	731,43
1.1.1	010501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	55,00	R\$ 14,39	R\$	791,45
			SubTotal				R\$	791,45
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$	8.434,23
2.1		DER-ES	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					•
2.1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	R\$ 450,65	R\$	3.605,20
2.1.2	020802	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	7,50	R\$ 643,87	R\$	4.829,03
3			SubTotal MOVIMENTO DE TERRA				R\$	8.434,23 2.375,20
3.1		DER-ES	ESCAVAÇÕES ESCAVAÇÕES				Ιζφ	2.57 5,20
3.1.1	030101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	18,88	R\$ 74,94	R\$	1.414,87
3.2		DER-ES	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.2.1	030201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm SubTotal	m3	11,90	R\$ 80,70	R\$	960,33 2.375,20
4			ESTRUTURAS				R\$	69.478,44
4.1		DER-ES	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
4.1.1	040238	DER-ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	84,51	R\$ 113,40	R\$	9.583,43
4.1.2	040243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de	kg	328,50	R\$ 14,39	R\$	4.727,12
440	040040	DED 50	6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0				1	
4.1.3	040246	DER-ES	a 7.0mm	kg	44,20	R\$ 16,01	R\$	707,64
4.1.4	040332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	17,70	R\$ 15,66	R\$	277,18
4.1.5	040315	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,98	R\$ 1.153,28	R\$	8.049,89
			SubTotal				R\$	23.345,27
4.2		DER-ES	SUPER-ESTRUTURA					
4.2.1	040337	DER-ES	Fórma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	96,31	R\$ 135,14	R\$	13.015,33
4.2.2	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	529,00	R\$ 14,39	R\$	7.612,31
4.2.3	040332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	105,90	R\$ 15,66	R\$	1.658,39
4.2.4	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0	kg	160,10	R\$ 16,01	R\$	2.563,20
			a 7.0mm Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de				1	
4.2.5	040315	DER-ES	perdas já incluído no custo)	m3	10,85	R\$ 1.153,28	R\$	12.513,09
4.2.6	040601	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	55,00	R\$ 159,47	R\$	8.770,85
_			SubTotal				R\$	46.133,17
5 5.1		DER-ES	PAREDES E PAINÉIS VERGAS/CONTRAVERGA				R\$	9.203,99
5.1.1	050301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma,	m	12,15	R\$ 12,75	R\$	154,91
5.2	030301		armação e desforma ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		12,13	ΙΨ 12,73	IVΦ	104,31
5.2.1	050605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça	m2	83,99	R\$ 107,74	R\$	9.049,08
			SubTotal				R\$	9.203,99
6.1		DER-ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA MARCOS E ALIZARES				R\$	18.387,01
6.1.1	60103	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de	und	1,00	R\$ 546.82	R\$	546,82
			batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m		•	,,-	1	
6.1.2	60107	DER-ES	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	m	5,00	R\$ 28,52	R\$	142,60
6.2		DER-ES	PORTAS E FERRAGENS					
6.2.1	061303	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 1.572,31	R\$	1.572,31
6.2.2	001	COMPOSIÇÃO	PORTA RADIOLÓGICA BLINDADA COM CHUMBO, EM CHAPA DE MADEIRA, 80X210CM, COM ACABAMENTO PARA PINTURA, INCLUSO BATENTE, FECHADURA E DOBRADIÇA, COM PROTEÇÃO INTERNA COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 4.031,32	R\$	16.125,28
			SubTotal				R\$	18.387,01
7			ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$	9.759,09
7.1		DER-ES	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
7.1.1	071703	DER-ES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,72	R\$ 720,26	R\$	518,59
7.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS -	m2	8,40	R\$ 1.100,06	R\$	9.240,50
	-		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 SubTotal			-,	R\$	9.759,09
8			VIDROS E ESPELHOS				R\$	267,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

ITEM		F	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		: 11 / 2023		36,59 %	
ITEM				SINAPI-ES	3:11/2023	LEIS SOCI	F: 15,57% AIS: 128,3	3 %
I I E IVI	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREC	OS R\$	
	URGAU	CODIGO	DESCRIÇAO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNIT.	Т	OTAL
8.1		DER-ES	VIDROS PARA ESQUADRIAS					
8.1.1	080102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	0,72	R\$ 371,22	R\$	267,28
9			SubTotal COBERTURA				R\$ R\$	267,28
9.1		DER-ES	ESTRUTURA PARA TELHADO				ĽΦ	15.344,03
•		DER-EG	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA					
9.1.1	92580	SINAPI	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m2	54	R\$ 58,70	R\$	3.169,80
9.1.2	050605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça	m2	10	R\$ 107,74	R\$	1.077,40
9.2		DER-ES	TELHADO					
9.2.1	090228	DER-ES	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	54,45	R\$ 103,50	R\$	5.635,58
9.3		DER-ES	RUFOS E CALHAS			R\$ 0,00		
9.3.1	090312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	16,40	R\$ 300,15	R\$	4.922,46
9.3.2	090314	DER-ES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	7,00	R\$ 76,97	R\$	538,79
40			SubTotal				R\$	15.344,03
10			IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E				R\$	5.554,84
10.1		DER-ES	JARDINEIRAS					
10.1.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	84,51	R\$ 65,73	R\$	5.554,84
44			SubTotal				R\$	5.554,84
11 11.1		DER-ES	TETOS E FORROS REBAIXAMENTOS				R\$	3.544,88
11.1.1	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	48,66	R\$ 72,85	R\$	3.544,88
	110201	52.125	SubTotal		10,00	1.0 12,00	R\$	3.544,88
12			REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$	17.174,54
12.1		DER-ES	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
12.1.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	167,99	R\$ 9,59	R\$	1.611,02
12.2		DER-ES	ACABAMENTOS					
12.2.1	120201	DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	15,39	R\$ 129,72	R\$	1.996,39
12.3		DER-ES	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
12.3.1	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no	m2	15,39	R\$ 46,17	R\$	710,56
			traço 1:0.5:6, espessura 20 mm Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa					
12.3.2	120303	DER-ES	lavada no traço1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	109,91	R\$ 78,60	R\$	8.638,93
12.3.3	002	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA BARITADA, EQUIVALENTE A 2,0MW/PB, COM DENSIDADE DE 3,2G/CM° E RENDIMENTO DE 56,25 KG/M², APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, TETOS E PISOS,ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m2	42,68	R\$ 98,82	R\$	4.217,64
			SubTotal				R\$	17.174,54
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$	13.235,31
13.1		DER-ES	LASTRO DE CONTRAPISO					
13.1.1	130111	DER-ES	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	47,30	R\$ 83,01	R\$	3.926,37
13.1.2	130103	DERVEO	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no	m2			R\$	
13.1.2	130103	,	traço 1:5, espessura 3cm	IIIZ	47,30	R\$ 33,82	Κֆ	1.599,69
13.2		DER-ES	ACABAMENTOS					
13.2.1	130236	DER-ES	Piso ceràmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	47,30	R\$ 103,77	R\$	4.908,32
13.3		DER-ES	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
13.3.1	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	22,10	R\$ 73,95	R\$	1.634,30
13.3.2	130317	DER-ES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	1,20	R\$ 125,81	R\$	150,97
13.3.3	130303	DER-ES	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	43,93	R\$ 23,12	R\$	1.015,66
			SubTotal				R\$	13.235,31
14			INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				R\$	4.330,52
14.1		DER-ES	ENTRADA DE ÁGUA					
14.1.1	140701	DER-ES	Ponto de água fria (vaso sanitário e lavatório)	pt	1,00	R\$ 149,05	R\$	149,05
14.1.2	140702	DER-ES	Ponto com registro de pressão (caixa de descarga, etc)	pt	1,00	R\$ 320,49	R\$	320,49
14.1.3	140705	DER-ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00	R\$ 184,85	R\$	184,85
14.1.4	140706	DER-ES	Ponto para esgoto secundário (Lavatório)	pt	1,00	R\$ 137,26	R\$	137,26
14.1.5	140707	DER-ES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	R\$ 244,75	R\$	244,75
+					i .			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA **ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

OBSKITETUR

LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X Obra:

RUA PROJETADA. CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES _ocal: BDI: 36 59 % DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BDI DIF: 15.57% LEIS SOCIAIS: 128,33 % PREÇOS R\$ ITEM ÓRGÃO CÓDIGO **DESCRIÇÃO SERVIÇO** UNID QUANT. UNIT. **TOTAL** Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia 14.2.1 m 11.00 R\$ 95.60 (ESGOTO SANITÁRIO+ÁGUAS PLUVIAIS) 14.2.2 141907 DER-ES Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões 4,50 R\$ 53,29 239,8 14.2.3 DER-ES Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões m 2.70 R\$ 82.20 221.9 143 DER-ES CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com 14 3 1 141101 DER-ES tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco und 1.00 R\$ 783 80 R\$ 783.80 impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento DER-ES REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC 14.4 14.4.1 141410 DER-ES Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm, 25mm (3/4"), inclusive conexões 31.50 R\$ 31.65 R\$ 996.98 m R\$ 4.330.52 SubTotal 2.371,06 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS R\$ 15.1 DER-ES Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard 15.1.1 R\$ 841,60 R\$ 841,60 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneir 55,73 15.1.2 95545 SINAPI SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 und 1,00 R\$ 55,73 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO 15 1 3 95544 SINAP und 1.00 R\$ 56.88 R\$ 56.88 AF 01/2020 15.1.4 170129 DER-ES Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios und 1,00 R\$ 874,81 R\$ 874,81 15.2 DER-ES TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS Forneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca o 15.2.1 1,00 R\$ 241,34 241,34 Docol Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência 15.2.2 170330 DER-ES 1.00 R\$ 300.70 R\$ 300.70 Fabrimar, Deca ou Docol SubTota R\$ 2.371.06 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 10.439,88 16.1 DER-ES ELETRODUTOS E CONEXÕES 16.1.1 151135 DER-ES Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões m 25,00 R\$ 138,83 R\$ 3.470,75 16.2 CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES **DER-ES** Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref 16.2.1 151301 DER-ES 1,00 R\$ 30,00 R\$ 30,00 Siemens, GE, Schneider ou equivalente Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens 16.2.2 151321 DER-ES und 1,00 R\$ 87,32 87,32 GE, Schneider ou equivalente Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens 16.2.3 151323 DER-ES 1,00 R\$ 98,77 R\$ 98,7 und GE, Schneider ou equivalente 16.3 PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10 Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexõe 16.3.1 151801 R\$ 281,79 DER-ES und 8.00 R\$ 2.254,32 (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 1632 151803 DER-ES inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und 9.00 R\$ 285.89 R\$ 2.573.01 und) Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4' inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 DER-ES R\$ 422.41 R\$ 422,4 151806 1.00 und) Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V 16.3.4 151811 DER-ES considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de und 5.00 R\$ 300.66 R\$ 1.503.30 .5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und) R\$ 10.439,88 SubTotal 17 APARELHOS ELÉTRICOS R\$ 5.786,06 17.1 DER-ES uminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.al 1.703.68 17.1.1 181003 DER-ES pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF und 8.00 R\$ 212.96 R\$ CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE 17.2 DER-ES INTERRUPTORES E TOMADAS R\$ 0.00 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com place 17.2.1 180201 DFR-FS und 9 00 R\$ 50 65 455 8 R\$ Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 17.2.2 180202 DER-ES und 1.00 R\$ 58.09 R\$ 58.09 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão 17.2.3 180207 DFR-FS und 5.00 R\$ 81 01 R\$ 405.05 brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" 17.3 DFR-FS OUTROS APARELHOS Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado 17.3.1 180602 DER-ES ipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo und 1,00 R\$ 3.163,39 R\$ 3.163,39 PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop SubTota R\$ 5.786,06 INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 18 R\$ 6.251,97 18.1 **DER-ES** INSTALAÇÃO DE TELEFONE 18.1.1 160115 R\$ 849,00 DER-ES Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares 25,00 R\$ 33,96 18.1.2 160120 DER-ES Tomada para telefone com conector RJ 11 und R\$ 102,69 R\$ 102,69 1,00 18.1.3 Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" R\$ 150628 DER-ES und 1,00 R\$ 11,93 11,93 18.2 INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA **DER-ES** 718.00 18.2.1 160851 **DER-ES** Cabo UTP 4 Pares Categoria 5E m 100.00 R\$ 7.18 R\$ 18.2.2 160806 DER-ES Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 und 3.00 R\$ 28.91 R\$ 86.73 18.2.3 160807 DER-ES Conector RJ 45 macho und 3.00 R\$ 15.49 R\$ 46.47 18.2.4 150634 DER-ES Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada und 1,00 R\$ 221,36 R\$ 221,36 18.2.5 Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2 150628 DER-ES und 3,00 R\$ 11,93 R\$ 35,79 18.3 **ELETRODUTOS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

SBANIEINB8

LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES

19			F	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		S: 11 / 2023 S: 11 / 2023		36,59 % F: 15,57% AIS: 128,	
18.3.1 151127 DER-ES Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1* (32mm), inclusive conexões m 125.00 R\$ 33,44 R\$ 4.186	ITEM	ÓBCÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVICO	LINID	QUANT	PREÇ	OS R	\$
19	II E IVI	URGAU	СОДІВО	DESCRIÇÃO SERVIÇO	טואט	QUANT.	UNIT.		TOTAL
19	18.3.1	151127	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	125,00	R\$ 33,44	R\$	4.180,00
19.1 160607 DER-ES Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B.C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente und 1,00 R\$ 272,98 R\$ 277,				SubTotal				R\$	6.251,97
19.1 160607 DER-ES Suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente Unid 1,00 R\$ 27.98 R\$ 27.75 R\$ 1,00 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$ 460.99 R\$	19			INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO				R\$	1.064,58
19.2	19.1	160607	DER-ES		und	1,00	R\$ 272,98	R\$	272,98
19.3 160613 DER-ES 2x9W com tomada universal	19.2	160608	DER-ES	que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica	und	1,00	R\$ 460,99	R\$	460,99
SERVIÇOS COMPLEMENTARES Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm - Calçada m2 24,55 R\$ 83,01 R\$ 2.037	19.3	160613	DER-ES		und	1,00	R\$ 330,61	R\$	330,61
20.1 130111 DER-ES Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm - Calçada m2 24,55 R\$ 83,01 R\$ 2.037								_	1.064,58
21									2.037,90
PINTURA 1901 SOBRE PAREDES E FORROS	20.1	130111	DER-ES		m2	24,55	R\$ 83,01	_	2.037,90
21.1 190103 DER-ES Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex referência Suvinil, Coral ou Metalatex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílica, em paredes e forros, a duas demãos massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílica, em paredes e forros, a duas demãos massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílica, em paredes e forros, a duas demãos massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílica, em paredes e forros, a duas demãos massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.265 ms 21.2.1 190302 DER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.265 ms 20.2.2 SERVIÇOS FINAIS massa de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.265 ms 20,000 PER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.265 ms 20,000 PER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.265 ms 20,000 PER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 R\$ 20,000 PER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.265 ms 20,000 PER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 PER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador m2 109,91 PER-ES Pi				****					2.037,90
Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex printura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílica, em paredes e forros, a duas demãos 21.2 190117 DER-ES Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílica, em paredes e forros, a duas demãos 21.2 1902 SOBRE MADEIRA 21.2.1 190302 DER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos SubTotal 22 SERVIÇOS FINAIS 22.1 200401 DER Limpeza geral da obra (edificação) Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação SubTotal R\$ 1.142 42,95 R\$ 26,61 R\$ 1.142 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.268 109,91 R\$ 20,75 R\$ 3.268 1								R\$	4.623,80
21.1.1 190103 DER-ES referência Suvinil, Coral ou Metalatex m2 42,95 R\$ 26,61 R\$ 1.142	21.1		1901						
21.1.2 190117 DER-ES acrílico, em paredes e forros, a duas demãos m2 109,91 R\$ 29,75 R\$ 3.268	21.1.1	190103	DER-ES	referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	42,95	R\$ 26,61	R\$	1.142,90
21.2.1 190302 DER-ES Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos SubTotal R\$ 62,82 R\$ 21.7	21.1.2	190117	DER-ES		m2	109,91	R\$ 29,75	R\$	3.269,82
21.2.1 190302 DER-ES inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos M2 3,36 R\$ 62,82 R\$ 21	21.2		1902	SOBRE MADEIRA					
22 SERVIÇOS FINAIS R\$ 1.687 22.1 200401 DER Limpeza geral da obra (edificação) m2 55,00 R\$ 16,15 R\$ 888 22.2 200576 DER 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 R\$ 799,49 R\$ 798 SubTotal R\$ 1.687	21.2.1	190302	DER-ES		m2	3,36	R\$ 62,82	R\$	211,08
22.1 200401 DER Limpeza geral da obra (edificação) m2 55,00 R\$ 16,15 R\$ 888 22.2 200576 DER 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 R\$ 799,49 R\$ 799 SubTotal R\$ 1.687				SubTotal				R\$	4.623,80
22.2 200576 DER Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, und 1,00 R\$ 799,49 R\$ 799 SubTotal R\$ 1.687	22			SERVIÇOS FINAIS				R\$	1.687,74
22.2 2005/6 DER gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação subTotal R\$ 799,49 R\$ 798. R\$ 1.687	22.1	200401	DER	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	55,00	R\$ 16,15	R\$	888,25
	22.2	200576	DER		und	1,00	R\$ 799,49	R\$	799,49
				SubTotal				R\$	1.687,74
					VAL 05	TOTAL DA COO	COM PRI INCI LICO	R\$	212.143,79

VARGEM ALTA , 05 de Fevereiro de 2024

Lorenço Fernandes Azeredo CAU № A35329 - 9 LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

EM	DESCRIÇÃO SERVIÇO			Observação	Quant.	Compr.	Larg.		Espes			Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDAI
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	LOCAÇÃO														
.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira	Projeto Arquitetônico								55,00				55,00	m2
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS														
2.1	TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS														
.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER- ES					4,00		2,00		8,00				8,00	m
.1.2	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)		área = 2,5 m x 3 m							7,50				7,50	m2
	MOVIMENTO DE TERRA														
.1	ESCAVAÇÕES														
1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	Projeto estrutural	área fundo das sapatas x h= 1,50 m								15,30 3,58			18,88	m
3 2	REATERRO E COMPACTAÇÃO		Item 4.1.5								3,58				
.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	Projeto estrutural	volume escavado - volume concreto sapatas e cintamento								11,90			11,90	m
4	ESTRUTURAS														
	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)														
1.1	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando- se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material,	Projeto estrutural	Sapata							27,90				84,51	m
	corte, montagem, escoramento e desfôrma)		Vigas Baldrames							56,61					
1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de	Projeto estrutural	Sapata									209,10		328,50	k
	armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		Vigas Baldrames									119,40		,	
1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Projeto estrutural	Vigas Baldrames				-		_		_	44,20		44,20	k
.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Projeto estrutural	Sapata									17,70		17,70	k
.1.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no	Projeto estrutural	Sapata								3,40			6,98	m
-	custo)		Vigas Baldrames								3,58			2,20	•••
4.2	SUPER-ESTRUTURA														
	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada		Pilares							50,40				Ì	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

ЕМ	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Lo	ocalização	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDAD
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
.2.1	reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e	Projeto estrutural	Vigamento	Já contemplado no item 4.1.1						-				96,31	m2
	desforma)		Laje							45,91					
			Pilares									277,40			
.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Projeto estrutural	Vigamento									109,80		529,00	kg
			Laje									141,80			
0.0	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de	Desires and second	Pilares									42,90		405.00	
.2.3	armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Projeto estrutural	Vigamento									63,00		105,90	kg
.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de	Projeto estrutural	Vigamento									44,20		160,10	kg
	armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		Lajes									115,90			
	Fornecimento, preparo e aplicação de concrete Fak = 20		Pilares								2,56				
.2.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	Projeto estrutural	Vigamento								3,70			10,85	m
	iousio)		Laje								4,59				•
2.6	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	Projeto estrutural	Lajes Treliçada							55,00				55,00	m
5	PAREDES E PAINÉIS														
	VERGAS/CONTRAVERGA														
				0,60x 0,60	4,00	0,80							3,20		
				0,80x2,10	3,00	1,00							3,00		
1.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm,	Projeto Arquitetônico		1,60x2,10	1,00	1,75							1,75	12,15	n
	Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	,		2,00x2,10	2,00	2,10							4,20	,	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA														
				Parede 1	2,00	8,04		2,61		41,97					
				Parede 2	1,00	2,15		2,61		5,61					
	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm,			Parede 3	1,00	3,68		2,61		9,60]	
	assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e			Parede 4 Parede 5	1,00 1,00	5,00 1,34		2,61 2,61		13,05 3,50]	
	areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes			Parede 5 Parede 6	1,00	1,34		2,61		3,50					
2.1	s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça			Parede 6	1,00	3.96		2,61		10,34				83,99	m
				Parede 8	1,00	2,74		2,61		7.15				1	
				Parede 9	1,00	2.00		2,61		5,22				1	
	Total de área Bruta de Paredes			1 41040 0	.,50	2,00		2,01		99,83				1	
	Áreas vãos (portas / janelas) a Descontar			 	1 1	+		†		15.84			 	1	
	TOTAL DE ÁREA EFETIVA			 	1 1	+		†		83,99			 	1	
				 	1 1	+		†		55,55			 	<u> </u>	
					1										
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	İ			_										



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

bra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Local	lização	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDADE
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
6.1	MARCOS E ALIZARES														
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	,			1,00									1,00	und
6.1.2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm		2,10 x 2 + 0,80 = 5 m		1,00	5,00								5,00	m
6.2	PORTAS E FERRAGENS														
0.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou														
6.2.1	equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cormado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	Projeto Arquitetônico			1,00									1,00	und
6.2.2	PORTA RADIOLÓGICA BLINDADA COM CHUMBO, EM CHAPA DE MADEIRA, 80X210CM, COM ACABAMENTO PARA PINTURA, INCLUSO BATENTE, FECHADURA E DOBRADIÇA, COM PROTEÇÃO INTERNA COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,0MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SALA DE RAIO X		4,00									4,00	und
7	ESQUADRIAS METÁLICAS														
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)														
7.1.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	Projeto Arquitetônico	wc	0,60X0,60	2,00	0,60		0,60		0,72				0,72	m2
7.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Projeto Arquitetônico	Projeto Arquitetônico	2,00 x 2,10	2,00		2,00	2,10						8,40	m2
•															
8	VIDROS E ESPELHOS														
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS			ļ											
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	Projeto Arquitetônico		janela maxim ar						0,72				0,72	m3
	CONTRACTOR														
9	COBERTURA														
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO														
9.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	Projeto Arquitetônico			1,00	8,20	6,64			54,45				54,45	m2



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

				191 191	OKIA	DE CA	LCOLO								
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Local	ização	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDADE
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
9.2.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça	Projeto Arquitetônico		Pontaletes de apoio para terças	1,00					10,00				10,00	m2
9.2	TELHADO														
9.2.1	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	Projeto Arquitetônico			1,00	8,20	6,64			54,45				54,45	m2
9.3	RUFOS E CALHAS														
9.3.1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	Projeto Arquitetônico		Duas águas: 8,20 x 2 = 16,40 m		16,40								16,40	m
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	Projeto Arquitetônico		Parede existente: 7 m		7,00								7,00	m
10	IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES DESCOBERTAS,														
10.1	BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS														
10.1.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos		Área das Formas das sapatas Área das Formas das vigas	item 4.1.1						27,90 56,61				84,51	m2
			baldrames												
11	TETOS E FORROS														
11.1	REBAIXAMENTOS														
			Sala de exames da Radiologia							21,98					
			WC							2,40					
11.1.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	Projeto Arquitetônico	Arquivo							2,13				48,66	m2
			Laboratório de Processamento							6,05				,	2
			Circulação							16,10					
			,							, ,					
12	REVESTIMENTO DE PAREDES														
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA														



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57%

BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

				=	O 1 (1)	DL OA									
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Local	ização	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDAD
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
2.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	Projeto Arquitetônico		Área Efetiva de Paredes conforme Cálculo do Item 5.3.1	2,00					167,99				167,99	m2
12.2	ACABAMENTOS														
12.2.1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência	Projeto Arquitetônico	WC		1,00	7,12		2,45		17,43					
	Eliane, Cecrisa ou Portobello													15,39	m2
	Total de Área Bruta nas Paredes Internas									17,43					
	Áreas vãos (portas / janelas) a Descontar									2,04					
	TOTAL DE ÁREA EFETIVA									15,39					
12.3	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA														
12.3.1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	Projeto Arquitetônico		Item 12.2.1	1,00					15,39				15,39	m2
12.3.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço1:0.5:6, espessura 25 mm	Projeto Arquitetônico		Área Efetiva de Paredes conforme Cálculo do Item 12.1.1 – item 12.2.1 -item 12.2.3	1,00					109,91				109,91	m2
12.3.3	ARGAMASSA BARITADA, EQUIVALENTE A 2,0MM/PB, COMDENSIDADE DE 3,2G/CM³ E RENDIMENTO DE 56,25 KG/M², APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, TETOS E PISOS, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	Projeto Arquitetônico		SALA DE EXAME DE RAIO X	1,00					42,68				42,68	m2
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS														
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO														
			Sala de exames da Radiologia							20,86					
	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural,		WC							2,38					
13.1.1	espessura de 6 cm	Projeto Arquitetônico	Arquivo	1		ldash		1		2,00				47,30	m2
	'		Laboratório de			1 1				5,89	1			1	
			Processamento Circulação	1		\longmapsto		 		16,17	 		 	1	
			Sala de exames da	+		 		1			t	1	1	 	
			Radiologia			1 1				20,86	1			1	
	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com		wc	İ				<u> </u>		2,38			l	<u> </u>	
13.1.2	argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura	Projeto Arquitetônico	Arquivo							2,00				47,30	m2
	3cm		Laboratório de Processamento							5,89					
			Circulação							16,17			İ	<u> </u>	
13.02	ACABAMENTOS														
	S		Sala de exames da Radiologia							20,86					
	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE		wc	<u> </u>				<u> </u>		2,38			<u> </u>	<u> </u>	
13.2.1	Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento	Projeto Arquitetônico	Arquivo							2,00				47,30	m2
	colante, inclusive rejuntamento		Laboratório de			1				5,89				1	
	,		Processamento Circulação			igsquare		1		16.17				1 1	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57%

BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

				IVI E IVI											
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Loca	lização	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDADE
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS														
				0,80x2,10	3,00	0,80							2,40		
13.3.1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	Projeto Arquitetônico	Portas	2,00x2,10	2,00	2,00							4,00	8,00	m
				1,60x2,10	1,00	1,60							1,60		
13.3.2	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	Projeto Arquitetônico	Janelas	60x60	2,00	0,60							1,20	1,20	m
			Sala de Radiologia	perímetro	1,00	21,99									
13.3.3	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com	Projeto Arquitetônico	Laboratório de Processamento	perímetro	1,00	9,77								43,93	m
	cimento branco	, ,	Wc	perímetro	1,00	6,29									
			Arquivo	perímetro	1,00	5,88									
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS														
14.1	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS														
14.1.1	Ponto de água fria (vaso sanitário e lavatório)		wc		1,00									1,00	pt
14.1.2	Ponto com registro de pressão (caixa de descarga, etc)		wc		1,00									1,00	pt
	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)		WC		1,00									1,00	pt
	Ponto para esgoto secundário (Lavatório) Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc		WC		1,00								+	1,00	pt
14.1.5	150x150x50mm com grelha em pvc		wc		1,00									1,00	pt
14.2	TUBULAÇÃO Esgoto e Pluvial														
14.2.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia - (ESGOTO SANITÁRIO+ÁGUAS PLUVIAIS)		Rede de Esgoto Sanitário	Aproximadamente =5 m	5,00									11,00	m
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto,		Rede Água Pluviais	2 descidas x 3m = 6 m	6,00										
14.2.2	diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões		Ralos, Pias, lavatórios	1,5 m por ponto	4,50									4,50	m
14.2.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões		Ventilação WC		2,70									2,70	m
14.3	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA														
14.3.1	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		Rede de Esgoto Sanitário		1,00									1,00	und
14.4	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC														
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões		Recalque	(4,00+6,80+2,40+4.50+11,1 0+2,20 m) = 31,00 m	31,50									31,50	m
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS														



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57%

BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

						DL OA									
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Local	lização	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDADI
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
15.1	LOUÇAS														
5.1.1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.		wc		1,00									1,00	und
5.1.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		wc		1,00									1,00	und
5.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		wc		1,00									1,00	und
15.1.4	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios		wc		1,00									1,00	und
15.2	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS														
15.2.1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		wc		1,00									1,00	und
15.2.2	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		AF 1		1,00									1,00	und
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
16.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES														
16.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões					25,00								25,00	m
16.2	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES														
16.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			lluminação	1,00									1,00	und
16.2.2	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Tomadas	1,00									1,00	und
16.2.3	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Ar Condicionado	1,00									1,00	und
16.3	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10														
			CIRCULAÇÃO		3,00										
	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto		SALA DE RADIOLOGIA		2,00						1				
6.3.1	PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado		SALA DE		1,00									8,00	und
	PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)		PROCESSAMENTO												2.10
			WC		1,00						-				
			ARQUIVO SALA DE RADIOLOGIA	-	1,00 4.00			-			-		-		
	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra -		SALA DE RADIOLOGIA	1	, , ,						 				
16.3.2	considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive		PROCESSAMENTO		2,00						I				
10.3.2	conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e		WC	<u> </u>	1,00									9,00	und
	caixa estampada 4x2" (1 und)		ARQUIVO		1,00										
			CIRCULAÇÃO	1	1,00		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	l		1	l	1	1	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

ГЕМ	DESCRIÇÃO SERVIÇO	L	ocalização	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDADI
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
3.3.3	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)		SALA DE RAIO X		1,00									1,00	und
i.3.4	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), foi isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)		INTERRUPTORES		5,00									5,00	und
17	APARELHOS ELÉTRICOS														
17.1	LUMINÁRIAS														
7.1.1	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE		CIRCULAÇÃO SALA DE RADIOLOGIA SALA DE PROCESSAMENTO WC ARQUIVO		3,00 2,00 1,00 1,00 1,00									8,00	und
17.2	INTERRUPTORES E TOMADAS		, and one		1,00			1							
7.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		tomadas		9,00									9,00	und
17.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"		ar condicionado		1,00									1,00	und
	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"		interruptores		5,00									5,00	und
17.3	OUTROS APARELHOS														
17.3.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9,000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop		AR Condicionado		1,00									1,00	und
18	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO														
18.1	TELEFONE														
8.1.1	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares				25,00									25,00	m
8.1.2					1,00			1						1,00	und
8.1.3 1 8.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" LÓGICA				1,00			+						1,00	und
	Cabo UTP 4 Pares Categoria 5E					100,00								100,00	m
	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5				3,00			+					-	3,00	und



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Obra: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Local: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023

BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %

				141 (-14)		DL CA	LOGLO								
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Localiz	zação	Observação	Quant.	Compr.	Larg.	Altura	Espes	Área	Volume	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDADE
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
18.2.3	Conector RJ 45 macho				3,00									3,00	und
18.2.4	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada				1,00									1,00	und
18.2.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"				3,00									3,00	und
18.3	ELETRODUTOS														
18.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões					125,00								125,00	m
19	INSTALAÇÃO DEPREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO														
19.1	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente				1,00									1,00	und
19.2	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto				1,00									1,00	und
19.3	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal				1,00									1,00	und
						1									
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
20.1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm		calçada	área de calçada						24,55				24,55	M2
21	PINTURA														
21.1	SOBRE PAREDES E FORROS														
		Dariata Associtatêsias		Sala de procesamento		5,94		2,61		15,50					
		Projeto Arquitetônico		Arquivo		2,08		2,61		5,43					
	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de			Circulação		16,07		2,61		41,94					
21.1.1	massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex				 	\vdash		<u> </u>		 			 	42,95	m2
		Total de área Bruta de Paredes								62,87					
		Áreas vãos (portas / janelas) a Descontar								19,92					
		TOTAL DE ÁREA EFETIVA				ldash				42,95					
	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	Projeto Arquitetônico		item reboco 12.3.2						109,91				109,91	m2
21.2	SOBRE MADEIRA														
								·		·					



	PREFE	ESTADO DO	CIPAL DE VA DESPÍRITO SANTO	_											
	SECRETARIA MUN	ICIPAL DE OBI	RAS E SERVIÇ	OS URBANOS											
Obra:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCO	RRO PARA IMPLEMENTAÇ	ÃO DE SALA RAIO X					LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME				DER - ES : 11 / 2023 SINAPI-ES : 11 / 2023			
Local:	ARCATIONETADA, OLI 20200007 VAICOLIII ALTAILO							L	F ARQUITETU	RA E ENGENH	IARIA LTDA M	E		BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,3	
				MEM	ÓRIA	DE CÁ	LCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Locali	zação	Observação Quant.	Compr.	Larg.	Larg. Altura Espes Área Volume Peso	Peso	Coefic.	TOTAL	UNIDADE				
		Projeto	Ambiente			(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg)			
	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos			(Portas de madeira x 2 lados) = 2	2,00		0,80	2,10		3,36				3,36	m2
	SERVIÇOS FINAIS														
	Limpeza geral da obra (edificação) Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação				1,00					55,00				55,00 1,00	m2 und

VARGEM ALTA, 05 de Fevereiro de 2024

Lorenço Fernandes Azeredo

CAU Nº A35329 - 9 LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

	COMPOSIÇÃO DE PR	EÇOS UNITÁRIOS
	ENCARGOS SOCIAIS =	BDI: 36,59 % BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 128,33 %
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IN	IPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X
LOCAL:	RUA PROJETADA, CEP 29,295-000 / VARGEM ALTA/ES	

ITEM DA PLANILHA ORÇA	MENTÁRIA	6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.2	PORTAS E FERRAGENS
6.2.2	SUBITEM	ACABAM	RADIOLÓGICA BLINDADA COM CHUMBO, EM (ENTO PARA PINTURA, INCLUSO BATENTE, F I COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,	ECHADURA E D	OOBRADIÇA, COM PROTEÇÃO Unidade: UND

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	FONTE	Coefic.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	SubTotal
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Н	010139	DER	1,1800			8,84		10,431
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Н	010146	DER	1,1800			6,56		7,741
•							SubT	otal	18,17

MATERIAL	Unid.	Código	FONTE	Coefic.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	SubTotal
PORTA PB EM CHAPA DE MADEIRA, 80X210CM, COM ACABAMENTO PARA PINTURA, INCLUSO BATENTE, FECHADURA E DOBRADIÇA, COM PROTEÇÃO INTERNA COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,0MM	UND	001	COTAÇÃO	1,00000			2.933,33		2.933,333
							Sub1	Total	2.933,33

EQUIPAMENTOS	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	SubTotal
	UND		1,0000						-
							Sub1	Total	-

RESUMO

DISCRIMINÇÃO	TAXA	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,17
Materiais (B)		2.933,33
Equipamentos (C)		-
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,17
Custo Direto Total (B+E)		2.951,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	36,59%	1.079,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.031,32

ITEM DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	M DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 12 REVESTIMENTOS 12.2 ACABAMENTOS					
12.3.3 SUBITEM	DENSIDA MANUAL	SSA BARITADA, EQUIVALENTE A 2,0MM/PB, ADE DE 3,2G/CM³ E RENDIMENTO DE 56,25 K/ MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, URA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	G/M², APLICADA TETOS E PISO		Unidade:	M2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	FONTE	Coefic.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	SubTotal
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Н	010139	DER	0,4700			8,84		4,155
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Н	010146	DER	0,1700			6,56		1,115
							Sub1	Total	F 27

MATERIAL	Unid.	Código	FONTE	Coefic.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	SubTotal
ARGAMASSA BARITADA PARA APLICAÇÃO DE 2,5 CM, EQUIVALENTE A 2,0MM/PB, COM DENSIDADE DE 3,2G/CM³ E RENDIMENTO DE 56,25 KG/M²	KG	001	COTAÇÃO	56,25000			1,19		67,078
							Sub1	Total	67,08

_										
Ī	EQUIPAMENTOS	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	SubTotal



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

	(COMPOSIÇÂ	ÃO DE PR	EÇOS	UNITÁRI	os					
	ENCARGOS SOCIAIS	=					66,59 % : 15,57% AIS: 128,33	%			
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO D	ROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X									
LOCAL:	RUA PROJETADA, CEP 29.2	95-000 / VARGEN	M ALTA/ES								
			1		I	1	I	1			
	UND		1,0000								
			II.		l	-1	Sub	Total			

RESUMO

DISCRIMINÇÃO	TAXA	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,27
Materiais (B)		67,08
Equipamentos (C)		-
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,27
Custo Direto Total (B+E)		72,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	36,59%	26,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,82

VARGEM ALTA , 05 de Fevereiro de 2024

Lorenço Fernandes Azeredo CAU № A 35329-9 Responsável técnico



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

Itom	Descrição			FREQUEN	CIA X		DOCTO	R X		MASSI	Drogo Módio		
Item		Descrição		Quant	Unid	Valor Unit	Quant	Unid	Valor Unit	Quant	Unid	Valor Unit	Preço Médio
6.	.2.2	PORTA PLUMBÍFERA DE ABRIR COMPLETA COM ACABAMENTO PARA PINTURA 0,80 x 2,10 1,0 mmpb	CPU 001	1	unid	R\$ 2.900,00	1	unid	R\$ 2.800,00	1	Unid	R\$ 3.100,00	R\$ 2.933,33
12	2.3.3	ARGAMASSA BARITADA 20 KG	CPU 002	1	unid	R\$ 21,56	1	unid	R\$ 26,99	1	Unid	R\$ 23,00	R\$ 23,85



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

BRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

LOCAL: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES

LOCAL: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO COM BARRAS																
			PESO	ANDAMENTO EM MESES												
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DAS PARCELAS	(%)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10° MÊS	11º MÊS	12º MÊS	
				791,45												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	791,45	0,37%	100%												
	_			8.434,23												
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8.434,23	3,98%	0.101,20												
	DE OBRAS			100%												
•	MOV/IMENTO DE TEDDA	2 275 20	1 100/	1.425,12	950,08		+				-					
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.375,20	1,12%	60%	40%											
				-	13.895,69	17.369,61	24.317,45	13.895,69	-	-	-	-	-	-	-	
4	ESTRUTURAS	69.478,44	32,75%													
					20%	25%	35%	20%								
5	PAREDES E PAINÉIS	S E PAINÉIS 9.203,99	4,34%	-				3.221,40	3.221,40	2.761,20						
J	PARLUES E PAINLIS	9.203,99	4,34%	+				35%	35%	30%						
													6.435,45	6.435,45	5.516,10	
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	18.387,01	8,67%													
							+				-	35%	35% 3.903,64	30% 3.903,64	1.951,82	
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	9.759,09	4,60%	+									3.903,64	3.903,64	1.951,62	
			,										40%	40%	20%	
														160,37	106,91	
8	/IDROS E ESPELHOS 267,28	0,13%											000/	40%		
				+			+		5.370,41	5.370,41	4.603,21			60%	40%	
9	COBERTURA	RTURA 15.344,03	7,23%						0.070,77	0.07 0,77	11000,21					
										35%	35%	30%				
40	IMPERMENDILIZAÇÃO	5 554 04	0.000/		3.888,39	1.666,45										
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.554,84	2,62%		70%	30%										
				 	7 0 70	30 70		531,73	886,22	1.417,95	708,98					
11	TETOS E FORROS	3.544,88	1,67%													
								15%	25%	40%	20%					
12	REVESTIMENTO DE	17.174,54	8,10%	 				3.434,91	3.434,91	3.434,91	3.434,91	3.434,91				
14	PAREDES	17.174,54	0, 10 /0	 				20%	20%	20%	20%	20%				
	PISOS INTERNOS E										2.647,06	2.647,06	2.647,06	2.647,06	2.647,06	
13	EXTERNOS E	13.235,31	6,24%													
							966.40	966.40	866,10	966.40	20%	20%	20%	20%	20%	
14	INSTALAÇÃO HIDRO-	4.330,52	2,04%	 			866,10	866,10	800,10	866,10	866,10					
• •	SANITÁRÍA	500,02	2,0.70				20%	20%	20%	20%	20%					



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



LF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

BRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SALA RAIO X

OCAL: RUA PROJETADA, CEP 29.295-000 / VARGEM ALTA/ES

CRONOGRAMA	FISICO - FINANCEIR	O COM BARRAS

1754	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DAS PARCELAS	PESO	ANDAMENTO EM MESES																						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALUR DAS PARCELAS	(%)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5° MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10° MÊS	11º MÊS	12º MÊS											
	APARELHOS HIDRO-	JOS HIDBO										829,87	829,87	711,32												
15	SANITÁRIOS	2.371,06	1,12%																							
												35%	35%	30%												
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.439,88	4.92%				1.565,98	1.565,98	4.175,95	3.131,96																
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.439,00	4,92%				15%	15%	40%	30%																
							1370	1370	4070	30 /0		2.025.12	2.025,12	1.735.82												
17	APARELHOS ELÉTRICOS	5.786,06	2,73%									2.020,12	2.020,12	111 00,02												
												35%	35%	30%												
	INSTALAÇÃO DE						6.251,97																			
18	CABEAMENTO	6.251,97	2,95%																							
	ESTRUTURADO						100%																			
	INSTALAÇÃO DE														1.064,58											
19	9 PREVENÇÃO E COMBATE À	1.064,58	0,50%																							
	INCÊNDIÓ E PÂNICO														100%											
	0ED\#000																					305,69	917,06	407,58	407,58	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.037,90	0,96%																							
	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O										15%	45%	20%	20%												
	DINITUDA	4 000 00	4 000 00		4 000 00	4 000 0	0.400/										1.618,33	1.618,33	1.387,14							
21	PINTURA	4.623,80	2,18%	—									35%	35%	30%											
				+									35%	35%	1.687,74											
22	SERVIÇOS FINAIS	1.687,74	0,80%												1.007,74											
ı	,	·													100%											
	TOTAL SIMPLES	212.143,79		10.650,80	18.734,16	19.036,06	33.001,51	23.515,81	17.954,99	16.982,54	12.565,94	16.289,47	17.867,05	16.700,21	8.845,25											
	TOTAL ACUMULADO			10.650,80	29.384,96	48.421,02	81.422,53	104.938,34	122.893,33	139.875,87	152.441,81	168.731,28	186.598,33	203.298,54	212.143,79											
	% SIMPLES		100%	5,02%	8,83%	8,97%	15,56%	11,08%	8,46%	8,01%	5,92%	7,68%	8,42%	7,87%	4,17%											
	% ACUMULADO			5,02%	13,85%	22,82%	38,38%	49,47%	57,93%	65,93%	71,86%	79,54%	87,96%	95,83%	100,00%											

VARGEM ALTA, 05 de Fevereiro de 2024

Lorenço Fernandes Azeredo CAU № A 35329-9 Responsável técnico