

CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS EM SÃO GABRIEL DA PALHA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO



PREFEITURA DE
SÃO GABRIEL DA PALHA

Composição DER-ES - 020355

Código	020355
Descrição	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação
Data	07/2025
Estado	Espírito Santo
Unidade	ms
Produção de Equipe	1,0 ms

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,00

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
72282	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M	1,00000	MS	1.249,4000	1.249,4000

(F)Total: 1.249,4000

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.249,40

Composição DER-ES - 010501

Código	010501
Descrição	Locação de obra com gabarito de madeira
Data	07/2025
Estado	Espírito Santo
Unidade	m²
Produção de Equipe	1,0 m²

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário
10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,13000	H	26,0300	3,3839
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,13000	H	19,6800	2,5584

(B)Total: 5,9423

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,9423

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,94

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1º)	0,09000	m²	47,9700	4,3173
21009	PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	0,04000	M	9,9800	0,3992
26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,01200	KG	13,6600	0,1639
27005	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,02000	KG	16,2900	0,3258

(F)Total: 5,2062

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 11,11

Composição DER-ES - 020713

Código	020713
Descrição	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)
Data	08/2025
Estado	Espírito Santo
Unidade	m
Produção de Equipe	1,0 m

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	2,90310	H	26,0300	75,5677
10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,01050	H	26,0300	0,2733
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,25110	H	19,6800	63,9816

(B)Total: 139,8227

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 139,8227

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 139,82

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
20503	AREIA LAVADA MEDIA	0,00353	m³	152,0000	0,5363
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	1,83750	KG	0,5900	1,0841
20517	BRITA 1	0,00200	m³	172,3500	0,3447
20518	BRITA 2	0,00200	m³	172,3500	0,3447
21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	0,06000	m²	37,1300	2,2278
40264	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	0,05000	UN	767,6600	38,3830
41530	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	0,05000	UN	806,1700	40,3085
41569	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	0,05000	UN	182,2400	9,1120
43006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	3,27420	M	4,2800	14,0136
43015	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	1,08630	M	18,2500	19,8250
43059	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	1,14240	M	18,9300	21,6256
43149	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ? 4X4,0MM2	3,27420	M	20,4800	67,0556
43150	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ? 4X16,0MM2	1,08630	M	76,4500	83,0476
44661	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	0,45000	UN	10,5800	4,7610
44672	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	0,15000	UN	48,7000	7,3050
44673	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	0,35000	UN	48,7000	17,0450
44715	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	0,05000	UN	10,5800	0,5290
44760	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	0,10000	UN	21,3700	2,1370
44808	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	0,20000	UN	30,9800	6,1960
44951	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	0,10000	UN	30,9800	3,0980
45501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	0,20000	UN	14,2400	2,8480

45525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	0,20000	UN		4,6100	0,9220
48035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	0,05000	UN		123,6300	6,1815
					(F)Total:	348,9310
G	Serviços	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
330103	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,00375	chp	1,8200		0,01
330111	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	0,05000	chp	268,9500		13,45
					(G) Total:	13,4543
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	502,06
Composição DER-ES - 020714						
Código	020714					
Descrição	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)					
Data	07/2025					
Estado	Espírito Santo					
Unidade	m					
Produção de Equipe	1,0 m					
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,45110	H	26,0300		11,7421
10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,69288	H	26,0300		18,0357
10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,12800	H	26,0300		3,3318
10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,35700	H	26,0300		9,2927
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	6,92652	H	19,6800		136,3139
					(B)Total:	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,7163
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	178,71
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
20503	AREIA LAVADA MEDIA	0,02570	m³	142,7800		3,6693
20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	0,62208	KG	1,0700		0,6656
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	9,78858	KG	0,5900		5,7753
20517	BRITA 1	0,01201	m³	160,6900		1,9302
20518	BRITA 2	0,01201	m³	160,6900		1,9302
20519	BRITA 3	0,04800	m³	160,6900		7,7131
20580	AREIA PARA ATERRO	0,08050	m³	121,3300		9,7671
20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	0,17350	M	5,1800		0,8987
20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	0,34700	M	13,5800		4,7123
21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	1,84000	KG	6,3900		11,7576
26569	PREGO 18X27	0,05205	KG	12,4500		0,6480
27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03200	KG	13,3000		0,4256
28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,13880	L	15,8000		2,1930
62375	TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,18988	M	99,6800		18,9272
62482	TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	0,04000	UN	51,8000		2,0720
62533	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,01000	M	18,4600		18,6446
62577	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	0,04000	UN	47,8200		1,9128
62674	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	0,18800	UN	13,9100		2,6151
69404	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	0,04000	UN	1.902,6300		76,1052
69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,03800	KG	56,8300		2,1595
69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,05960	L	72,2300		4,3049
69572	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	0,00620	KG	67,0400		0,4159
69606	FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	0,04000	UN	2.109,6300		84,3852
					(F)Total:	263,6284
G	Serviços	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
330103	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,02249	chp	1,7400		0,04
330113	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	0,03200	chp	188,0400		6,02
					(G) Total:	6,0564
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	448,25
Composição DER-ES - 020712						
Código	020712					
Descrição	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)					
Data	07/2025					
Estado	Espírito Santo					
Unidade	m					
Produção de Equipe	1,0 m					
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,48400	H	26,0300		12,5985
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,48400	H	19,6800		9,5251
					(B)Total:	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,1236
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,12
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
62102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 25MM	0,04000	UN	12,8100		0,5124
62103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM	0,12000	UN	21,3800		2,5656
62112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	0,16000	UN	2,7500		0,4400
62502	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,01000	M	5,4100		5,4641
62503	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,24240	M	9,1300		2,2131
62511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,12000	UN	0,9600		0,1152
62512	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	0,04000	UN	3,0900		0,1236
62521	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	0,04000	UN	4,7100		0,1884
62570	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,04000	UN	0,9800		0,0392
63503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	0,08000	UN	62,9100		5,0328

69009	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	0,04000	UN		203,4800	8,1392
69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,34680	M		0,2400	0,0832
69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00355	KG		56,8300	0,2016
69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00224	L		72,2300	0,1618
69515	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	0,04000	UN		96,5100	3,8604
69545	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	0,04000	UN		143,9200	5,7568
					(F)Total:	34,8974
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	56,94
Composição DER-ES - 020350						
Código	020350					
Descrição	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)					
Data	07/2025					
Estado	Espírito Santo					
Unidade	m					
Produção de Equipe	1,0 m					
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,88000	H	26,0300		22,9064
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	0,88000	H	19,6800		17,3184
					(B)Total:	40,2248
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,22
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	1,81500	M	5,1800		9,4017
21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	1,76000	M	9,9800		17,5648
25841	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	1,15500	m²	53,6300		61,9427
26573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	0,15000	KG	19,0000		2,8500
26610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	3,00000	UN	0,4800		1,4400
71963	ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	0,10000	UN	16,7700		1,6770
					(F)Total:	94,8762
G	Serviços	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
190427	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	0,40000	m²	33,7400		13,50
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	0,00468	m³	63,9600		0,30
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	0,00024	m³	68,8800		0,02
					(G) Total:	13,8119
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	148,86
Composição DER-ES - 020709						
Código	020709					
Descrição	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)					
Data	07/2025					
Estado	Espírito Santo					
Unidade	m²					
Produção de Equipe	1,0 m²					
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,21400	H	26,0300		31,6004
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,49117	H	26,0300		12,7850
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	3,27304	H	19,6800		64,4134
10150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,51968	H	26,0300		13,5273
					(B)Total:	122,3261
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,32
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
20982	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	1,00000	M	11,5300		11,5300
21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	4,64000	M	9,9800		46,3072
25513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	2,57600	m²	27,3300		70,4021
26503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	3,18080	UN	0,9600		3,0536
26517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	3,18080	UN	1,2300		3,9124
26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	1,33400	UN	0,3900		0,5203
26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,12300	KG	13,6600		1,6802
42502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	0,60500	M	3,9600		2,3958
42511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,93800	UN	4,3100		4,0428
42521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,66700	UN	1,7800		1,1873
43005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	1,29234	M	2,4800		3,2050
43006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	0,68034	M	4,2800		2,9119
43149	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 4x4,0MM2	0,68034	M	20,4800		13,9334
46504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,16700	UN	7,2000		1,2024
48502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,16700	UN	1,6200		0,2705
48516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,16700	UN	0,9300		0,1553
48534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,66700	UN	0,5500		0,3669
49505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,16700	UN	3,3000		0,5511
					(F)Total:	167,6282
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	289,88
Composição DER-ES - 020702						
Código	020702					
Descrição	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)					
Data	07/2025					
Estado	Espírito Santo					
Unidade	m²					
Produção de Equipe	1,0 m²					

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,50600	H	26,0300		39,2012
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,69218	H	26,0300		18,0173
10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,15380	H	26,0300		56,0634
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	4,64103	H	19,6800		91,3355
10150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,31552	H	26,0300		8,2130
(B)Total:						
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,8304
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						212,83
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
20503	AREIA LAVADA MEDIA	0,03540	m³	142,7800		5,0544
20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,32000	KG	1,0700		1,4124
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	5,10000	KG	0,5900		3,0090
20519	BRITA 3	0,06000	m³	160,6900		9,6414
21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8.0 X 8.0 CM	6,71000	M	9,9800		66,9658
21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	3,82000	m²	37,1300		141,8366
25513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	1,56400	m²	27,3300		42,7441
26503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	1,93120	UN	0,9600		1,8540
26517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	1,93120	UN	1,2300		2,3754
26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	1,10000	UN	0,3900		0,4290
26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,19600	KG	13,6600		2,6774
31516	TARGETA FIO REDONDO 2"	0,18000	UN	4,9600		0,8928
31519	CADEADO 40MM	0,18000	UN	33,2400		5,9832
31571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	0,18000	UN	12,5400		2,2572
31584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	0,64000	UN	11,0700		7,0848
37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	1,56640	L	39,2400		61,4655
38001	AGUARRAS MINERAL	0,39160	L	17,1900		6,7316
42502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA	1,51800	M	3,9600		6,0113
42511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,37000	UN	4,3100		1,5947
42521	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,74000	UN	1,7800		1,3172
43005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	3,06000	M	2,4800		7,5888
45104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	0,28000	UN	2,6000		0,7280
45501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	0,09100	UN	14,2400		1,2958
45519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,09100	UN	23,4000		2,1294
45520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,09100	UN	21,1200		1,9219
45525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	0,27300	UN	4,6100		1,2585
46504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,09100	UN	7,2000		0,6552
48502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,27000	UN	1,6200		0,4374
48516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,27000	UN	0,9300		0,2511
48534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,55000	UN	0,5500		0,3025
49505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,09100	UN	3,3000		0,3003
(F)Total:						388,2067
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						600,86
Composição DER-ES - 020701						
Código	020701					
Descrição	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)					
Data	07/2025					
Estado	Espírito Santo					
Unidade	m²					
Produção de Equipe	1,0 m²					
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	1,63034	H	26,0300		42,4378
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	1,12440	H	26,0300		29,2681
10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,30934	H	26,0300		34,0821
10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	0,00960	H	26,0300		0,2500
10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	0,39792	H	26,0300		10,3579
10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	1,86560	H	26,0300		48,5616
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	7,38055	H	19,6800		145,2493
10150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,31784	H	26,0300		8,2734
(B)Total:						
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,4801
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						318,48
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
20503	AREIA LAVADA MEDIA	0,04825	m³	142,7800		6,8891
20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	1,69508	KG	1,0700		1,8137
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	8,53535	KG	0,5900		5,0359
20517	BRITA 1	0,00136	m³	160,6900		0,2189
20518	BRITA 2	0,00319	m³	160,6900		0,5120
20519	BRITA 3	0,06000	m³	160,6900		9,6414
20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM	0,00490	M	5,1800		0,0254
20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (TAIPA DE 1º)	0,00980	m²	47,9700		0,4701
21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8.0 X 8.0 CM	6,59000	M	9,9800		65,7682
21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	3,00000	m²	37,1300		111,3900
21517	ACO CA-50 DE 8,0MM	0,13806	KG	6,3900		0,8822
22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	2,57348	UN	3,3500		8,6212
22586	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	0,27500	UN	0,7800		0,2145
24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	0,08400	KG	8,0500		0,6762
25513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	1,57550	m²	27,3300		43,0584
26503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	1,94540	UN	0,9600		1,8676
26517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	1,94540	UN	1,2300		2,3928
26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	0,82000	UN	0,3900		0,3198
26549	BUCHA PLASTICA 8MM	0,28000	UN	0,1100		0,0308
26550	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	0,28000	UN	12,2300		3,4244
26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,27700	KG	13,6600		3,7838

26569	PREGO 18X27	0,00147	KG	12,4500	0,0183
27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,00240	KG	13,3000	0,0319
28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,00392	L	15,8000	0,0619
30202	PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	0,06900	UN	190,7800	13,1638
31516	TARGETA FIO REDONDO 2"	0,13800	UN	4,9600	0,6845
31518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	0,69000	UN	76,8500	53,0265
31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	0,69000	UN	53,7800	37,1082
37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	1,35680	L	39,2400	53,2408
38001	AGUARRAS MINERAL	0,33920	L	17,1900	5,8308
42502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	1,51800	M	3,9600	6,0113
42511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,76000	UN	4,3100	3,2756
42521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	1,52000	UN	1,7800	2,7056
43005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	2,81520	M	2,4800	6,9817
43006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	2,63160	M	4,2800	11,2632
45104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	0,34000	UN	2,6000	0,8840
45501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	0,14000	UN	14,2400	1,9936
45519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,14000	UN	23,4000	3,2760
45520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	0,14000	UN	21,1200	2,9568
45525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	0,42000	UN	4,6100	1,9362
46504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	0,14000	UN	7,2000	1,0080
47561	CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	0,07000	UN	85,1100	5,9577
48502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	0,41000	UN	1,6200	0,6642
48516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	0,41000	UN	0,9300	0,3813
48534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	0,41000	UN	0,5500	0,2255
49505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	0,14000	UN	3,3000	0,4620
62111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	0,28000	UN	0,9600	0,2688
62502	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	1,42107	M	5,4100	7,6880
62511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,41000	UN	0,9600	0,3936
62520	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,14000	UN	1,9500	0,2730
62530	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,32320	M	6,0000	1,9392
62533	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	0,19190	M	18,4600	3,5425
62540	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	0,28000	UN	2,3900	0,6692
62543	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	0,07000	UN	8,2300	0,5761
62549	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	0,07000	UN	14,8700	1,0409
63502	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	0,07000	UN	38,7500	2,7125
63521	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	0,07000	UN	118,6700	8,3069
64006	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	0,07000	UN	9,2500	0,6475
64709	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	0,07000	UN	29,0000	2,0300
65002	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	0,07000	UN	47,9900	3,3593
65502	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	0,07000	UN	210,0600	14,7042
65509	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	0,07000	UN	102,7100	7,1897
66049	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	0,07000	UN	16,4200	1,1494
67578	RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	0,07000	UN	27,9800	1,9586
69505	ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	0,07000	UN	7,2200	0,5054
69509	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	0,07000	UN	49,3300	3,4531
69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,52360	M	0,2400	0,1257
69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,01791	KG	56,8300	1,0181
69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,02597	L	72,2300	1,8755
(F)Total:					545,6130
G	Serviços	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
330103	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,00370	chp	1,7400	0,01
(G) Total:					0,0064
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					863,70
Composição DER-ES - 020710					
Código	020710				
Descrição	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)				
Data	07/2025				
Estado	Espírito Santo				
Unidade	und				
Produção de Equipe	1,0 und				
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário
10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	2,39300	H	26,0300	62,2898
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	8,05450	H	19,6800	158,5126
(B)Total:					220,8024
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					220,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					220,80
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
21118	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	27,20000	M	39,7800	1.082,0160
21144	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	8,40000	M	21,9700	184,5480
26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	0,45100	KG	13,6600	6,1607
65024	RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA	1,00000	UN	276,9700	276,9700
(F)Total:					1.549,6947
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.770,47
Carolina Moreira Valério					
Engenheira Civil					
CREA-ES: 43.202/D					