

000151

Empresa: **SULPAR ENGENHARIA LTDA**
C.N.P.J.: 32.264.182/0001-02

Página 127 de 130

Folha: 0127

Número livro: 0007

PLANO DE CONTAS

Código T	Classificação	Nome	Grau
1235	2.1.10.400.26	INDUSTRIA E COMERCIO DE OLEOS IRATI LTDA.	5
1247	2.1.10.400.3	ARAUFER COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	5
1240	2.1.10.400.31	TUDO CABOS CONDUTORES ELETRICOS LTDA	5
1241	2.1.10.400.32	ELETROBIT COMERCIO DE MATERIAIS ELETR LTDA.	5
1242	2.1.10.400.33	DACLA REBOQUES E ENGATES LTDA - SAO JOSE	5
1243	2.1.10.400.34	ROSALBA MARCASSI SATLER ME	5
1244	2.1.10.400.35	ALINE COCCO PEREIRA	5
99	2.1.10.400.36	DIVERSOS	5
1248	2.1.10.400.4	IMPRIMAAQUI SOLUCOES EM IMPRESSAO	5
1249	2.1.10.400.5	COMERCIAL IVAIPORA LTDA	5
1250	2.1.10.400.6	NELSON RENATO PACHALKI EPP	5
1251	2.1.10.400.7	COSTAFERRO COSTA TEIXEIRA FERRO E ACO	5
1252	2.1.10.400.8	ISMAEL SALAMAIA	5
100 S	2.1.10.5	EMPRESTIMOS E PARCELAMENTOS	4
101	2.1.10.500.1	SICOOB CREDICANONHAS /SC	5
427	2.1.10.500.2	EMPRESTIMO DO SOCIO	5
109	2.1.10.500.3	PARCELAMENTOS SIMPLES NACIONAL (60)	5
102 S	2.1.10.6	CONTAS A PAGAR	4
104	2.1.10.600.2	SERVIÇOS DE TERCEIROS A PAGAR	5
105	2.1.10.600.3	PRO-LABORE A PAGAR	5
359	2.1.10.600.5	BRADESCO CARD	5
358	2.1.10.600.5	SICOOB CARD	5
483	2.1.40.101.7	PARCELAMENTO INSS	5
106 S	2.2	PASSIVO NÃO CIRCULANTE	2
107 S	2.2.1	EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	3
108 S	2.2.10.1	PARCELAMENTOS/ EMPRESTIMOS	4
384	2.2.10.100.1	EMPRESTIMO PRONAMPE - BB GIRO	5
110 S	2.4	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	2
111 S	2.4.1	CAPITAL	3
112 S	2.4.10.1	CAPITAL SOCIAL	4
113	2.4.10.100.1	CAPITAL SUBSCRITO	5
116 S	2.4.2	RESERVAS	3
117 S	2.4.20.1	RESERVAS DE CAPITAL	4
123	2.4.20.100.2	RESERVA PARA AUMENTO DE CAPITAL	5
124 S	2.4.3	LUCROS E/OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	3
125	2.4.30.400.1	LUCROS ACUMULADOS	5
127	2.4.30.400.3	RESULTADO DO EXERCÍCIO	5
500	2.4.30.400.5	LUCRO DO EXERCÍCIO	5
502	2.4.30.400.7	(-) DISTRIBUIÇÃO DE LUCRO	5
128 S	3	CONTAS DE RESULTADO	1
129 S	3.1	CUSTOS	2
130 S	3.1.1	CUSTOS DOS SERVIÇOS	3
131 S	3.1.10.1	CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS	4
153	3.1.10.100.01	FRETES	5
247	3.1.10.100.02	COMBUSTÍVEIS/ LUBRIFICANTES/MANUTENÇÃO	5
272	3.1.10.100.03	MATERIAL APLICADO	5
385	3.1.10.100.05	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	5
147	3.1.10.100.06	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	5
233	3.1.10.100.10	SERVIÇOS DE MEDIÇÃO	5
923	3.1.10.100.10	SERVIÇOS TOMADOS	5
248	3.1.10.100.11	CONTAINER	5
223 S	3.1.11.3	CUSTO MAO DE OBRA DIRETA	4
225	3.1.11.300.02	SALARIOS	5
226	3.1.11.300.03	INSS	5

PLANO DE CONTAS

Código T	Classificação	Nome	Grau
227	3.1.11.300.04	FGTS	5
232	3.1.11.300.06	FERIAS	5
154	3.1.11.300.07	ASSISTÊNCIA MÉDICA	5
234	3.1.11.300.9	13º SALARIO	5
133 S	3.2	DESPESAS	2
134 S	3.2.1	DESPESAS OPERACIONAIS	3
135 S	3.2.10.1	DESPESAS GERAIS	4
164	3.2.10.100.09	HOSPEDAGENS/ PEDAGIO / VIAGENS	5
405	3.2.10.100.10	ALUGUEIS DE IMOVEIS	5
150 S	3.2.10.2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	4
157	3.2.10.200.10	PRO-LABORE	5
417	3.2.10.200.12	SERVIÇOS DE TERCEIROS	5
419	3.2.10.200.13	SEGUROS	5
424	3.2.10.200.16	TELEFONE/ INTERNET	5
222	3.2.10.200.17	ALUGUEIS DE VEICULOS/EQUIPAMENTOS	5
159	3.2.10.200.18	ENERGIA ELÉTRICA	5
407	3.2.10.200.2	DESPESAS DIVERSAS	5
161	3.2.10.200.20	MATERIAL DE CONSUMO	5
163	3.2.10.200.22	DEPRECIÇÕES	5
393	3.2.10.200.40	MATERIAL DE ESCRITORIO/ IMPRESSÃO	5
155	3.2.10.200.5	TAXI, UBER E ESTACIONAMENTO	5
412	3.2.10.200.6	SERVIÇOS CONTÁBEIS	5
158	3.2.10.200.8	ALUGUEL	5
404	3.2.10.200.9	AGUA	5
148	3.2.10.200.9	ESTAGIARIOS	5
165 S	3.2.10.3	DESPESAS TRIBUTÁRIAS	4
167	3.2.10.300.02	TAXAS DIVERSAS	5
168 S	3.2.10.4	DESPESAS FINANCEIRAS	4
169	3.2.10.400.1	JUROS PASSIVOS	5
171	3.2.10.400.3	MULTAS DE MORA	5
172	3.2.10.400.4	DESPESAS BANCÁRIAS	5
809 S	3.2.10.6	(-) RECUPERAÇÃO DE DESPESAS	4
601	3.2.10.600.3	(-) ESTORNO DE PAGAMENTO/ DEVOLUÇÃO DE VALORES	5
177 S	3.2.2	DESPESAS NÃO OPERACIONAIS	3
367 S	3.2.20.5	DESPESAS FINANCEIRAS	4
374	3.2.20.500.7	JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS	5
181 S	4	CONTAS DE RESULTADO	1
182 S	4.1	RECEITAS	2
183 S	4.1.1	RECEITAS OPERACIONAIS	3
184 S	4.1.10.1	RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVICOS	4
211	4.1.10.100.2	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	5
191 S	4.1.10.3	IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	4
196	4.1.10.300.5	SIMPLES S/ SERVIÇOS	5
212	4.1.10.300.6	ISS S/ SERVIÇOS	5
197 S	4.1.2	OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	3
198 S	4.1.20.1	RECEITAS FINANCEIRAS	4
190	4.1.20.100.3	RENDIMENTO APLICAÇÃO	5
1151	4.1.20.100.4	(-) RECUPERAÇÃO DE CUSTOS	5
403	4.1.20.100.5	BONIFICAÇÃO	5

Termo de Encerramento

000153

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 7

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 129, e serviu para escrituração no período de 01/01/2023 a 31/12/2023, da empresa SULPAR ENGENHARIA LTDA.

São José dos Pinhais, 31/12/2023

FABRICIO LUIS SKORUPA

Administrador, Sócio

CPF 069.767.459-20

ALEANDRO CESAR DOS SANTOS
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/PR 044030





000154

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa SULPAR ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF/CNPJ	Nome	
06976745920	FABRICIO LUIS SKORUPA	
86443208900	ALEANDRO CESAR DOS SANTOS	



CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 15/05/2024 07:36 SOB Nº 20243432909.
PROTOCOLO: 243432909 DE 14/05/2024. NIRE: 41601077311.
SULPAR ENGENHARIA LTDA

RONALDO ANTONIO DO NASCIMENTO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
CURITIBA, 15/05/2024
empresafacil.pr.gov.br

Empresa: **SULPAR ENGENHARIA LTDA**
 C.N.P.J.: 32.264.182/0001-02
 Insc. Junta Comercial: 41601077311 Data: 17/12/2018
 Período: 01/01/2023 a 31/12/2023
 Balanço encerrado em: 31/12/2023

000155

Folha: 0001
 Número livro: 0007

BALANÇO PATRIMONIAL

Código Classificação	Descrição	Saldo Atual
1 1	ATIVO	601.465,02D
2 1.1	ATIVO CIRCULANTE	593.180,12D
3 1.1.1	DISPONIBILIDADE	116.072,75D
4 1.1.10.1	CAIXAS	13.290,22D
5 1.1.10.100.1	CAIXA GERAL	13.290,22D
7 1.1.10.2	BANCOS CONTA MOVIMENTO	102.708,77D
8 1.1.10.200.1	BANCO SICOOB- AG 3031-7 C/C 44.902-4	571,43D
9 1.1.10.200.2	BCO BRADESCO- AG 05750 C/C 0461538-7	17,05D
11 1.1.10.200.3	BANCO BRASIL - AG 8561-8 C/C 607-6	92.962,41D
432 1.1.10.200.4	BANCO DO BRASIL AG 8561-8 C/C 851-6	9.157,88D
10 1.1.10.3	APLICAÇÕES FINANCEIRAS	73,76D
17 1.1.10.300.2	BANCO BRADESCO AG 05750 C/C 0461538-7 INVEST FACIL	73,76D
12 1.1.2	VALORES A RECEBER	477.107,37D
14 1.1.20.1	CLIENTES A RECEBER	258.043,21D
13 1.1.20.100.2	CLIENTES DIVERSOS	258.043,21D
18 1.1.20.4	ADIANTAMENTOS DIVERSOS	216.676,56D
918 1.1.20.400.04	ADIANTAMENTO A SÓCIOS	216.676,56D
20 1.1.20.5	IMPOSTOS A RECUPERAR	2.387,60D
26 1.1.20.500.6	INSS A COMPENSAR	2.387,60D
49 1.3	PERMANENTE	8.284,90D
53 1.3.2	IMOBILIZADO	8.284,90D
54 1.3.20.1	VALORES ORIGINAIS CORRIGIDOS	17.995,90D
55 1.3.20.100.1	MOVEIS E UTENSÍLIOS	2.995,90D
62 1.3.20.100.8	VEÍCULOS E AUTOMÓVEIS	15.000,00D
65 1.3.20.2	DEPRECIACÃO ACUMULADA	9.711,00C
66 1.3.20.200.1	(-) DEP. MOVEIS E UTENSÍLIOS	1.148,50C
73 1.3.20.200.8	(-) DEP. VEÍCULOS E AUTOMOVEIS	8.562,50C
79 2	PASSIVO	601.465,02C
80 2.1	PASSIVO CIRCULANTE	233.771,61C
81 2.1.1	OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO	233.771,61C
82 2.1.10.1	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	3.306,54C
83 2.1.10.100.1	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	3.306,54C
85 2.1.10.2	OBRIGAÇÕES SOCIAIS	2.704,63C
86 2.1.10.200.1	CONTRIBUIÇÕES FEDERAIS A RECOLHER	2.149,11C
87 2.1.10.200.2	FGTS A RECOLHER	555,52C
88 2.1.10.3	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	16.372,22C
217 2.1.10.300.12	ISS RETIDO A RECOLHER	1.020,08C
92 2.1.10.300.4	IRRF A RECOLHER	246,05C
95 2.1.10.300.7	SIMPLES A RECOLHER	15.106,09C
98 2.1.10.4	FORNECEDORES	26.274,27C
100 2.1.10.5	EMPRESTIMOS E PARCELAMENTOS	182.045,63C
101 2.1.10.500.1	SICOOB CREDICANÓINHAS /SC	162.162,40C
109 2.1.10.500.3	PARCELAMENTOS SIMPLES NACIONAL (60)	19.883,23C
102 2.1.10.6	CONTAS A PAGAR	3.068,32C
104 2.1.10.600.2	SERVIÇOS DE TERCEIROS A PAGAR	900,00C
105 2.1.10.600.3	PRO-LABORE A PAGAR	1.174,80C
483 2.1.40.101.7	PARCELAMENTO INSS	993,52C
106 2.2	PASSIVO NÃO CIRCULANTE	45.753,05C
107 2.2.1	EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	45.753,05C
108 2.2.10.1	PARCELAMENTOS/ EMPRESTIMOS	45.753,05C
384 2.2.10.100.1	EMPRESTIMO PRONAMPE - BB GIRO	45.753,05C
110 2.4	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	321.940,36C
111 2.4.1	CAPITAL	300.000,00C
112 2.4.10.1	CAPITAL SOCIAL	300.000,00C

Empresa: **SULPAR ENGENHARIA LTDA**
C.N.P.J.: 32.264.182/0001-02
Insc. Junta Comercial: 41601077311 Data: 17/12/2018
Período: 01/01/2023 a 31/12/2023
Balanco encerrado em: 31/12/2023

000156

Folha: 0002
Número livro: 0007

BALANÇO PATRIMONIAL

Código Classificação	Descrição	Saldo Atual
113 2.4.10.100.1	CAPITAL SUBSCRITO	300.000,00C
124 2.4.3	LUCROS E/OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	21.940,36C
125 2.4.30.400.1	LUCROS ACUMULADOS	21.940,36C

RECONHECEMOS A EXATIDÃO DO PRESENTE BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2023 TOTALIZANDO NO ATIVO E PASSIVO: R\$ 601.465,02 (seiscentos e um mil quatrocentos e sessenta e cinco reais e dois centavos)

SAO JOSE DOS PINHAIS, 31 de Dezembro de 2023

FABRICIO LUIS SKORUPA
Sócio Administrador
CPF: 069.767.459-20

ALEANDRO CESAR DOS SANTOS
Contador CRC/PR-044030/O-8
CPF: 864.432.089-00

000157

Empresa: **SULPAR ENGENHARIA LTDA**
 C.N.P.J.: 32.264.182/0001-02
 Insc. Junta Comercial: 41601077311 Data: 17/12/2018
 Período: 01/01/2023 - 31/12/2023

Folha: 0003
 Número livro: 0007

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2023

Descrição	Saldo	Soma	Total
Receita Operacional			
RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVIÇOS			
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	1.940.593,37	<u>1.940.593,37</u>	<u>1.940.593,37</u>
Deducoes			
SIMPLES S/ SERVIÇOS	(130.239,42)		
ISS S/ SERVIÇOS	(34.529,97)	<u>(164.769,39)</u>	<u>(164.769,39)</u>
Receita Líquida			<u>1.775.823,98</u>
Custos Serviços Prestados			
FRETES	(320,02)		
COMBUSTÍVEIS/ LUBRIFICANTES/MANUTENÇÃO	(21.354,03)		
MATERIAL APLICADO	(833.673,36)		
DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	(18.428,80)		
LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	(2.192,41)		
SERVIÇOS DE MEDIÇÃO	(234.618,56)		
SERVIÇOS TOMADOS	(10.232,44)		
CONTAINER	(450,00)	<u>(1.121.269,62)</u>	<u>(1.121.269,62)</u>
Custo Mao de Obra Direta			
SALARIOS	(88.916,05)		
INSS	(21.489,86)		
FGTS	(12.482,14)		
FERIAS	(9.123,96)		
ASSISTÊNCIA MÉDICA	(1.325,33)		
13º SALARIO	(6.953,52)	<u>(140.290,86)</u>	<u>(140.290,86)</u>
Receita Líquida			<u>514.263,50</u>
Lucro Bruto			<u>514.263,50</u>
Despesas Operacionais			<u>514.263,50</u>
Despesas gerais			
HOSPEDAGENS/ PEDAGIO / VIAGENS	(12.761,09)		
ALUGUEIS DE IMOVEIS	(6.367,61)	<u>(19.128,70)</u>	<u>(19.128,70)</u>
Despesas Administrativas			
PRO-LABORE	(15.768,00)		
SERVIÇOS DE TERCEIROS	(62.576,80)		
SEGUROS	(2.500,30)		
TELEFONE/ INTERNET	(3.715,56)		
ALUGUEIS DE VEICULOS/EQUIPAMENTOS	(564,55)		
ENERGIA ELÉTRICA	(1.932,05)		
DESPESAS DIVERSAS	(16.545,06)		
MATERIAL DE CONSUMO	(8.242,99)		
DEPRECIACÕES	(3.299,59)		
MATERIAL DE ESCRITORIO/ IMPRESSÃO	(472,40)		
TAXI, UBER E ESTACIONAMENTO	(169,03)		
SERVIÇOS CONTÁBEIS	(11.850,00)		
ALUGUEL	(9.811,80)		
AGUA	(2.239,99)		
ESTAGIARIOS	(3.390,19)		
JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS	(618,61)	<u>(143.696,92)</u>	<u>(143.696,92)</u>
Despesas Tributarias			
TAXAS DIVERSAS	(22.174,09)	<u>(22.174,09)</u>	<u>(22.174,09)</u>
Despesas Financeiras			
JUROS PASSIVOS	(6.535,66)		
MULTAS DE MORA	(7.933,32)		
DESPESAS BANCÁRIAS	(6.181,93)	<u>(20.650,91)</u>	<u>(20.650,91)</u>
Receitas Financeiras			
RENDIMENTO APLICAÇÃO	12,35	<u>12,35</u>	<u>12,35</u>

000158

Empresa: **SULPAR ENGENHARIA LTDA**
C.N.P.J.: 32.264.182/0001-02
Insc. Junta Comercial: 41601077311 Data: 17/12/2018
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023

Folha: 0004
Número livro: 0007

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2023

Descrição	Saldo	Soma	Total
Resultado operacional líquido			<u>308.625,23</u>
Outras Receitas Operacionais			
(-) ESTORNO DE PAGAMENTO/ DEVOLUÇÃO DE VALORES	2.601,29		
(-) RECUPERAÇÃO DE CUSTOS	1.357,39		
BONIFICAÇÃO	90,73	<u>4.049,41</u>	<u>4.049,41</u>
Resultado Antes do IR			<u>312.674,64</u>
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO			<u>312.674,64</u>

SAO JOSE DOS PINHAIS, 31 de Dezembro de 2023

FABRICIO LUIS SKORUPA
Sócio Administrador
CPF: 069.767.459-20

ALEANDRO CESAR DOS SANTOS
Contador CRC/PR-044030/O-8
CPF: 864.432.089-00

NOTAS EXPLICATIVAS

NE 1 – Contexto Operacional

A empresa **SULPAR ENGENHARIA LTDA** – Sociedade Empresária Limitada. Com início das atividades em 17/12/2018, com o objeto social definido pela sua atividade principal de Serviços de engenharia e construção, e é regida pela lei 10.406 de 2002-Código Civil. A sede da empresa está sediada a Rua João de Brito, 90 sala 4 -Cruzeiro – São José dos Pinhais - Paraná.

NE 2 – Base de Elaboração

As demonstrações contábeis foram elaboradas em conformidade com as práticas contábeis adotadas no Brasil de acordo com a resolução CFC 1.418/2012 que aprovou a Interpretação Técnica ITG 1.000 - Modelo contábil para Microempresa e empresa de pequeno porte. Os registros contábeis estão de acordo com as normas brasileiras de contabilidade aplicáveis às empresas em geral.

NE 3 – Instrumentos Financeiros

A moeda funcional da empresa é o Real.

Os Ativos Financeiros estão assim classificados:

3.1 – Caixa e Equivalentes – Saldo em caixa e Bancos

O saldo do caixa em 31/12/2023 é de R\$ 13.290,22 (Treze mil duzentos e noventa reais vinte e dois centavos).

O saldo dos Bancos em 31/12/2023 é de R\$102.708,77 (Cento e dois mil setecentos e oito reais, setenta e sete centavos)

NE 4 – Imobilizado

As contas classificadas no ativo não circulante (imobilizado) foram reconhecidas pelo seu custo histórico.

As taxas de depreciação foram aquelas aceitas pela legislação tributária. Segundo a legislação: "A taxa anual de depreciação será fixada em função do prazo durante o qual se possa esperar utilização econômica do bem pelo contribuinte na produção de seus rendimentos" (Art.310 do vigente Regulamento do Imposto de Renda- R.I.R/99).

NE 5 – Passivos Financeiros – Incluem o valor das obrigações de pagamento

6.1 – Impostos Federais – A empresa adota o regime do Simples Nacional e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

NE 6 – Capital Social

O capital Social é de R\$ 300.000,00 (Trezentos mil reais), integralizado.

NE 7 – Reconhecimento das Receitas e Despesas

As receitas compreendem o valor recebido provenientes da atividade da Empresa, as despesas são comprovadas através de notas fiscais, recibos, boletos emitidos por seus fornecedores de produtos e serviços.

NE 8 – Regime Adotado

Foi adotado o regime de competência.

A aplicação desse regime implica no reconhecimento das receitas realizadas e despesas incorridas, independentemente de seu efetivo recebimento ou pagamento.

NE 09 – Distribuição de lucro

Distribuído para Fabricio Luis Skorupa o total de R\$ 300.000,00

NE 10 – Eventos Subsequentes

Os administradores declaram a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente a data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

NE 11 – Base Contábil de Continuidade Operacional

De acordo com a base contábil de continuidade operacional, as demonstrações contábeis são elaboradas com base no pressuposto de que a entidade está operando e continuará a operar em futuro previsível. Ativos e Passivo são registrados considerando que a entidade será capaz de realizar seus ativos e liquidar seus passivos no curso normal dos negócios.

Declaramos que não temos conhecimento de quaisquer fatos ocorridos no período base que possam afetar a continuidade das operações da empresa.

São Jose dos Pinhais, 31 de dezembro de 2023.

FABRICIO LUIS SKORUPA
CPF: 069.767.459-20
Sócio Administrador

ALEANDRO CESAR DOS SANTOS
CRC PR-044030/O-8
Contador

000160

Empresa: **SULPAR ENGENHARIA LTDA**
 Inscrição: 32.264.182/0001-02
 Período: 01/01/2023 - 31/12/2023
 Insc. Junta Comercial: 41601077311 Data: 17/12/2018

Página: 0006
 Número livro: 0007

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	593.180,12 + 0,00	2,12
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	233.771,61 + 45.753,05	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	593.180,12	2,54
	Passivo Circulante	233.771,61	
Índice de Solvência Geral	Ativo	601.465,02	2,15
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	233.771,61 + 45.753,05	
Índice de Capital de Terceiros	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	233.771,61 + 45.753,05	0,87
	Patrimônio Líquido	321.940,36	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	233.771,61 + 45.753,05	0,46
	Ativo	601.465,02	

FABRICIO LUIS SKORUPA
 Sócio Administrador
 CPF: 069.767.459-20

ALEANDRO CESAR DOS SANTOS
 Contador CRC/PR-044030/O-8
 CPF: 864.432.089-00



000161

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa SULPAR ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
06976745920	FABRICIO LUIS SKORUPA
86443208900	ALEANDRO CESAR DOS SANTOS



CERTIFICO O REGISTRO EM 14/05/2024 15:44 SOB N° 20243425740.
PROTOCOLO: 243425740 DE 14/05/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12406791425. CNPJ DA SEDE: 32264182000102.
NIRE: 41601077311. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 14/05/2024.
SULPAR ENGENHARIA LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

SULPAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.264.182/0001-02
Rua João de Brito, nº 90, Sala 04 - Cruzeiro.
São José dos Pinhais - Paraná
contato@sulparenharia.com.br
(41) 3638-6610

000162



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Referência: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025 – MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA – PARANÁ // PROCESSO Nº 020/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para a construção de um Unidade Básica de Saúde (UBS) tipo II, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Conforme o disposto no edital em epígrafe, declaramos que o responsável técnico pelos serviços, caso venhamos a vencer a referida licitação, é:

Nome: FABRICIO LUIS SKORUPA
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº: 141.230/D
Data do registro: 02/09/2014
São José dos Pinhais / PR, 11 de março de 2025

FABRICIO LUIS
SKORUPA:06976745920

Assinado de forma digital
por FABRICIO LUIS
SKORUPA:06976745920

Responsável técnico: FABRICIO LUIS SKORUPA
CPF: 069.767.459-20 / CREA PR: 141.230/D

FABRICIO LUIS
SKORUPA:06976745920

Assinado de forma
digital por FABRICIO LUIS
SKORUPA:06976745920

SULPAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.264.182/0001-02
Representante Legal: FABRICIO LUIS SKORUPA
CPF: 069.767.459-20 / CREA PR: 141.230/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

PROGRAMA EMPREENHIMENTO CONTRATANTE MUNICÍPIO CONSTRUTORA RESPONSÁVEL TÉCNICO			UBS TIPO II NOVA FÁTIMA Prefeitura de Nova Fátima Nova Fátima SULPAR ENGENHARIA LTDA FABRICIO LUIS SKORUPA CREA PR 141230/D			VALOR DO INVESTIMENTO VALOR DO REPASSE			2.164.000,00			 SULPAR EMPENHADA EM 13/03/2025		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS R\$	PESO %	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	SERVIÇOS A EXECUTAR - Em % MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES INDIRETOS	171.543,93	7,93	100,00										
2	FUNDAÇÃO	270.101,38	12,48	50,00										
3	ESTRUTURA	278.189,14	12,86		50,00									
4	ALVENARIA, VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS	195.680,93	9,04			30,00	30,00	40,00	50,00					
5	COBERTURA	95.962,25	4,43				50,00	50,00						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.886,64	0,72		100,00									
7	ESQUADRIAS	215.389,83	9,95				20,00	40,00	15,00	10,00	15,00			
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	90.587,85	4,19			20,00	30,00	10,00	10,00	10,00	20,00			
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	86.083,64	3,98		20,00	10,00			20,00	20,00	30,00			
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	37.937,92	1,75						30,00	70,00				
11	REVESTIMENTO DE TETO	42.911,24	1,98				30,00	30,00	20,00	20,00				
12	PINTURA	92.307,37	4,27								50,00	50,00		
13	MARMORIA	12.707,57	0,59							100,00				
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	56.032,71	2,59								80,00	20,00		
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	134.326,71	6,21					30,00	30,00	30,00	10,00			
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	251.442,58	11,62				20,00	20,00	10,00	30,00	20,00			
17	CLIMATIZAÇÃO	86.871,83	4,01								100,00			
18	DADOS E VOZ	7.114,89	0,33							50,00				
19	GASES MEDICINAIS	9.796,85	0,45								50,00			
20	URBANIZAÇÃO	6.615,31	0,31								100,00			
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.739,84	0,31								50,00	100,00		
TOTAL SIMPLES - %			100,00	14,17	7,76	3,95	11,09	21,44	13,08	9,93	15,46	3,11		
TOTAL SIMPLES - R\$		2.164.000,00		306.594,61	167.954,05	85.426,21	240.090,58	464.015,61	283.082,42	214.946,97	334.481,83	67.407,72		
TOTAL ACUMULADO - %			100,00	14,17	21,93	25,88	36,97	58,41	71,50	81,43	96,89	100,00		
TOTAL ACUMULADO - R\$		2.164.000,00		306.594,61	474.548,66	559.974,87	800.065,45	1.264.081,05	1.547.163,48	1.762.110,45	2.096.592,28	2.164.000,00		

11/03/2025	FABRICIO LUIS SKORUPA-06976745920	Assinado de forma digital por FABRICIO LUIS SKORUPA-06976745920	RESPONSÁVEL TÉCNICO / REPRESENTANTE LEGAL Fabício Luis Skorupa
------------	--------------------------------------	---	---

FABRÍCIO LUIS
SKORUPA-06976745920

Assinado de forma digital
por FABRÍCIO LUIS
SKORUPA-06976745920

RESPONSÁVEL TÉCNICO / REPRESENTANTE LEGAL
Fabrício Luis Skorupa - CREA PR 141230/D

11/03/2025
DATA



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

171356817-9

Nome

FABRICIO LUIS SKORUPA

Filiação

LUIS SKORUPA

ANA MARILU MOREIRA SKORUPA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

069.767.459-20

10.002.061-0 SSP/PR

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

07/07/1991

SAO MATEUS DO SUL

PR

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-PR

15/09/2015

02/09/2014

Ass. Presidente

João Krüger

Registro no Crea

PR-141230/D



Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

Fabricio Luis Skorupa

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (2º do art. 55 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

000164

[Assinatura]


CREA-PR

 Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 141219/2024

Validade: 31/03/2025

 Razão social:
SULPAR ENGENHARIA LTDA

 CNPJ:
32.264.182/0001-02

 Num. Registro:
68932

 Data do Registro:
17/04/2019

 Capital Social:
R\$ 300.000,00

 Endereço:
RUA JOAO DE BRITO, 90, SALA 04, CRUZEIRO

 CEP:
83010-090

 Cidade:
SAO JOSE DOS PINHAIS-PR

 Nº da Alteração Contratual:
1

 Data da última alteração:
01/03/2023

Objetivo Social:

CNAE Nº 7112-0/00 - Serviços de engenharia
 CNAE Nº 4399-1/01 - Administração de obras
 CNAE Nº 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
 CNAE Nº 4120-4/00 - Construção de edifícios
 CNAE Nº 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obra de irrigação
 CNAE Nº 4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas
 CNAE Nº 4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
 CNAE Nº 4299-5/99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
 CNAE Nº 4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
 CNAE Nº 4311-8/02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
 CNAE Nº 4312-6/00 - Perfurações e sondagens
 CNAE Nº 4313-4/00 - Obras de terraplenagem
 CNAE Nº 4319-3/00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
 CNAE Nº 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
 CNAE Nº 4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
 CNAE Nº 4322-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
 CNAE Nº 4322-3/03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
 CNAE Nº 4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
 CNAE Nº 4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
 CNAE Nº 4330-4/02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
 CNAE Nº 4330-4/03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
 CNAE Nº 4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
 CNAE Nº 4330-4/05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
 CNAE Nº 4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção
 CNAE Nº 4391-6/00 - Obras de fundações
 CNAE Nº 4399-1/02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
 CNAE Nº 4399-1/03 - Obras de alvenaria
 CNAE Nº 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
 CNAE Nº 4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
 CNAE Nº 6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios
 CNAE Nº 7111-1/00 - Serviços de arquitetura
 CNAE Nº 7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
 CNAE Nº 7119-7/03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
 CNAE Nº 8130-3/00 - Atividades paisagísticas
 CNAE Nº 7410-2/02 - Design de interiores

Restrição de atividade:

Atividades da empresa restritas às atribuições dos profissionais responsáveis técnicos, na área de engenharia civil.

Encontra-se quite com o exercício 2024

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

**CREA-PR**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos****Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 32.264.182/0001-02****NOME CIVIL: DIOGO ALEXANDRE AUGUSTINHAK**

Carteira: PR-141281/D - Data de expedição: 04/09/2014

Desde 21/09/2023 - Carga horária: 2h

Desde 17/04/2019 até 10/02/2020 - Carga horária: 4h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

NOME CIVIL: FABRICIO LUIS SKORUPA

Carteira: PR-141230/D - Data de expedição: 02/09/2014

Desde 17/04/2019 - Carga horária: 4h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 330074/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 02/12/2024 11:10:29

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N° 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

000167

**CREA-PR**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos**

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 142285/2024

Validade: 31/03/2025

Nome civil:

FABRICIO LUIS SKORUPA

CPF:

069.767.459-20

Carteira - CREA-PR Nº:

PR-141230/D

Documento de Identidade:

10.002.061-0

Registro Nacional:

1713568179

Órgão emissor:

SSP/PR/PR

Registrado(a) desde:

02/09/2014

Filiação:

PAI: LUIZ SKORUPA

MÃE: ANA MARILU MOREIRA SKORUPA

Naturalidade:

SAO MATEUS DO SUL/PR

Encontra-se quite com o exercício 2024.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CENTRO UNIVERSITARIO DE UNIAO DA VITORIA

Data da Colação de Grau: 11/07/2014 - Diplomação: 02/09/2014

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

SULPAR ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 32264182000102

Desde: 17/04/2019 Carga Horária: 4h

J. A. DE LAVA CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

CNPJ: 20784436000126

Desde: 27/12/2023 Carga Horária: 2h

Para fins de: Licitações

**CREA-PR**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos**

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 332896/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 04/12/2024 12:06:26

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N° 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Referência: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025 – MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA – PARANÁ // PROCESSO Nº 020/2025

Objeto: **Contratação de empresa especializada para a construção de um Unidade Básica de Saúde (UBS) tipo II, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %		MENSALISTA %
GRUPO A				
A1	INSS	20,00		20,00
A2	SESI	1,50		1,50
A3	SENAI	1,00		1,00
A4	INCRA	0,20		0,20
A5	SEBRAE	0,60		0,60
A6	Salário Educação	2,50		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00		3,00
A8	FGTS	8,00		8,00
A9	SECONCI	1,00		1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80		37,80
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91		Não incide
B2	Feriados	3,97		Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86		0,64
B4	13° Salário	11,16		8,33
B5	Licença Paternidade	0,06		0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74		0,56
B7	Dias de Chuva	1,71		Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10		0,08
B9	Férias Gozadas	14,01		10,46
B10	Salário Maternidade	0,04		0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	50,56		20,14
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52		4,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13		0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94		0,70

SULPAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.264.182/0001-02
Rua João de Brito, nº 90, Sala 04 - Cruzeiro.
São José dos Pinhais - Paraná
contato@sulparenharia.com.br
(41) 3638-6610

000170



C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56	1,91
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	9,61	7,18
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	19,11	7,61
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,60	7,98
TOTAL (A+B+C+D)		117,57	73,10
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET			

São José dos Pinhais, Paraná, 11 de março de 2025.

FABRICIO LUIS Assinado de forma
SKORUPA:0697674592 digital por FABRICIO LUIS
0 SKORUPA:06976745920

SULPAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.264.182/0001-02
Representante Legal: FABRICIO LUIS SKORUPA
RG: 10.002.061-0 / CPF: 069.767.459-20



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

3901/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FABRICIO LUIS SKORUPA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABRICIO LUIS SKORUPA**

RNP: 1713568179

Registro: **PR-141230/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720194770927** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 02/10/2019 Baixada em: 25/06/2021 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **AUGUSTINHAK & SKORUPA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE IRATI** CNPJ: **75.654.574/0001-82**

Rua: RUA CORONEL EMÍLIO GOMES Nº: 022

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: IRATI UF: PR CEP: 84500-000

Contrato: 052/2019 celebrado em 08/07/2019

Valor do contrato: R\$ 367.804,59 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R. DR. ARMANDO VAN DER LARS Nº: 1095

Complemento: ESTÁDIO MUNICIPAL ABRAHAM NAJIB NEJM Bairro: CENTRO

Cidade: IRATI

UF: PR

CEP: 84500-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 07/10/2019 Conclusão efetiva: 07/02/2020

Finalidade: Esportivo

Proprietário: MUNICÍPIO DE IRATI

CNPJ: 75.654.574/0001-82

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de edificação de alvenaria, 450 M2

Observações da certidão:

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois o período informado está divergente ao informado pelo profissional na baixa da ART. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART. O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, de acordo com as atribuições do profissional na modalidade da engenharia civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3901/2021

19/04/2022 14:42

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 189659/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 189659/2021.

CAT nº 3901/2021 de 09/07/2021, página 1 de 7

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Prefeitura de Irati
Secretaria de Arquitetura Engenharia e Urbanismo
 Rua Coronel Emilio Gomes, 22 - IRATI/PR - CEP 84500-054
 Fone (042) 3132-6100/3132-6154 | engenharia@irati.pr.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de realização de OBRA, que o Eng. Civil FABRICIO LUIS SKORUPA, registrado no CREA-PR nº 141.230/D, na qualidade de Responsável Técnico pela empresa FABRICIO LUIS SKORUPA EIRELI, prestou, de forma satisfatória, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

- Prestação de serviços de obra de engenharia de acordo com Edital da Tomada de Preços Nº 015/2019;
- Contrato de Obra e Serviços de Engenharia Nº 052/2019;
- Objeto do Contrato: Construção do Espaço Esportivo do Estádio Municipal;
- Área executada: 450,00m²;
- Endereço da obra: Rua Dr. Armando Van Der Lars, 1095, Centro. Irati/PR;
- Empresa Contratada: FABRICIO LUIS SKORUPA EIRELI, CNPJ 32.264.182/0001-02, sediada na Rua João de Brito, 90, sala 04 – Cruzeiro, São José dos Pinhais/PR, registrada junto ao CREA-PR sob o nº 68.932;
- Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI, CNPJ:75.654.574/0001-82;
- ART nº:1720194770927
- Profissional: Eng. Civil FABRICIO LUIS SKORUPA, CREA-PR 141.230/D;
- Data de início da obra: 07/10/2019
- Data de conclusão da obra: 24/03/2021

Serviços executados de acordo com o Termo de referência do Edital da Tomada de Preços 015/2019:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	CONTRATO		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00
1.1.3.	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	192,61
1.1.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.1.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	450,00
1.2.	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA		
1.2.1.	BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO COM ESTRUTURA PRÉ-FABRICA COM DIMENSÕES DE 15,00 METROS DE LARGURA E 30,00 METROS DE COMPRIMENTO COM ALTURA ÚTIL DE 4,50 METROS, TOTALIZANDO ÁREA CONSTRUÍDA DE 450,00 M2, COM ESPASSAMENTO ENTRE PÓRTICOS DE 5,00 METROS. FUNDAÇÃO MOLDADA "IN LOCO", 18 PILARES, DE 35x25 CM TESOURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO AMBOS EM CONCRETO FCK 40 MPA, TERÇAS DA COBERTURA METÁLICAS TIPO "U" 40x100x40 MM, PARAFUSOS NOS SUPORTES DAS TESOURAS, CONTRAVENTAMENTO, AGULHAMENTO, CANTONEIRAS, MONTANTES, E COBERTURA COM TELHAS DE ALUZINCO TPR 25 ALUZINCO TRAPEZOIDAL 0,43 MM, FIXAÇÃO DAS TELHAS COM PARAFUSOS AUTOPERFORANTES GALVANIZADOS, BEIRAL COM 0,70 METROS.	UN	1,00
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLANAGEM		
1.3.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	600,00
1.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,75
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,75
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,70

1.4.	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)		
1.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	195,00
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,00
1.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,02
1.4.4.	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	170,04
1.4.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	228,00
1.4.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	650,52
1.4.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	271,44
1.4.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,58
1.5.	SUPERESTRUTURA (VIGA E PILARES)		
1.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	13,35
1.5.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	148,62
1.5.3.	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	188,35
1.5.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	304,20
1.5.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	292,32
1.5.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,15
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÕES		
1.6.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	19,01
1.7.	FECHAMENTO (ALVENARIA)		
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	532,04
1.7.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60
1.7.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00
1.7.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40
1.7.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00
1.8.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
1.8.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00
1.9.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
1.9.1.	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	13,32
1.9.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	7,00
1.9.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NÍVEL DE SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	2,00
1.9.4.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 200 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	28,80
1.9.5.	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	4,56
1.10.	VIDROS		
1.10.1.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	M2	12,60
1.10.2.	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	CJ	2,00
1.11.	DIVISÓRIAS EM DRYWALL - BANHEIROS		
1.11.1.	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	23,32
1.12.	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS		
1.12.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1046,83



Prefeitura de Irati
Secretaria de Arquitetura Engenharia e Urbanismo
Rua Coronel Emilio Gomes, 22 - IRATI/PR - CEP 84500-054
Fone (042) 3132-6100/3132-6154 | engenharia@irati.pr.gov.br

000174

1.12.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	945,31
1.12.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	101,52
1.12.4.	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	101,52
1.13.	PISOS		
1.13.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	12,93
1.13.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	430,97
1.13.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	430,97
1.13.4.	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	430,97
1.13.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	96,97
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.14.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00
1.14.2.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	52,43
1.14.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00
1.14.4.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	286,00
1.14.5.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	226,00
1.14.6.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	277,00
1.14.7.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	28,00
1.14.8.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	189,00
1.14.9.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
1.14.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
1.14.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
1.14.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
1.14.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
1.14.14.	CAIXA DE LUZ *4 X 2* EM ACO ESMALTADA	UN	37,00
1.14.15.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	11,00
1.14.16.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	26,00
1.14.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00
1.14.18.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	23,00
1.14.19.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	170,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.15.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
1.15.2.	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	1,00
1.15.3.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UN	3,00
1.15.4.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	6,00
1.15.5.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	9,00
1.15.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
1.15.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
1.15.8.	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 189659/2021.

CAT nº 3901/2021 de 09/07/2021, página 4 de 7





Prefeitura de Irati
Secretaria de Arquitetura Engenharia e Urbanismo
Rua Coronel Emilio Gomes, 22 - IRATI/PR - CEP 84500-054
Fone (042) 3132-6100/3132-6154 | engenharia@irati.pr.gov.br

000175

1.15.9.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	96,19
1.15.10.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,95
1.15.11.	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
1.15.13.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	7,00
1.15.14.	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	7,00
1.15.15.	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	7,00
1.15.16.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00
1.15.17.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	10,00
1.15.18.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00
1.15.19.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.15.20.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.21.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00
1.15.22.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
1.15.23.	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.15.24.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00
1.15.25.	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	5,00
1.15.26.	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00
1.15.27.	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUMA *54 X 44" CM	UN	6,00
1.15.28.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	6,00
1.15.29.	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	2,00
1.15.30.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00
1.15.31.	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.15.32.	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	6,00
1.15.33.	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00
1.15.34.	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	6,00
1.15.35.	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00
1.15.36.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.15.37.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	16,00
1.15.38.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.15.39.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	7,00
1.15.40.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00
1.15.41.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	5,00
1.15.42.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.15.43.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	9,00
1.15.44.	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00
1.15.45.	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00
1.15.46.	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00
1.15.47.	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	4,00
1.15.48.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	7,06
1.15.49.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	30,00
1.15.50.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	53,74

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 189659/2021.

CAT nº 3901/2021 de 09/07/2021, página 5 de 7

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Prefeitura de Irati
Secretaria de Arquitetura Engenharia e Urbanismo
Rua Coronel Emílio Gomes, 22 - IRATI/PR - CEP 84500-054
Fone (042) 3132-6100/3132-6154 | engenharia@irati.pr.gov.br

000176

1.15.51.	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
1.15.52.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	4,00
1.15.53.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.16.	TAMPOS, BANCADAS E CUBAS		
1.16.1.	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,70
1.16.2.	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	2,00
1.17.	FORROS		
1.17.1.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	523,77
1.18.	PINTURAS		
1.18.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	945,31
1.18.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	827,14
1.18.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	118,17
1.18.4.	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,12
1.19.	SPDA		
1.19.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00
1.19.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00
1.19.3.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	4,00
1.19.4.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	109,24
1.19.5.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	5,61
1.19.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
1.20.	CALÇADA EXTERNA		
1.20.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM". AF_08/2017	M3	4,70
1.20.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	94,00
1.21.	LIMPEZA FINAL		
1.21.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	450,00

2.	ADITIVO 01		
2.1.	ITENS COM ALTERAÇÃO DE QUANTIDADE		
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,38
2.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	121,04
2.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,38
2.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,66
2.1.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	72,00
2.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,00
2.1.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,82
2.1.8.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	3,82
2.1.9.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	13,23
2.1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	24,55
2.1.11.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,34
2.1.12.	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	30,08
2.1.13.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	82,32
2.1.14.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	33,18
2.1.15.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	81,44
2.2.	ITENS NÃO PREVISTOS NA PLANILHA INICIAL		
2.2.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	108,67

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 189659/2021.

CAT nº 3901/2021 de 09/07/2021, página 6 de 7





Prefeitura de Irati
Secretaria de Arquitetura Engenharia e Urbanismo
Rua Coronel Emílio Gomes, 22 - IRATI/PR - CEP 84500-054
Fone (042) 3132-6100/3132-6154 | engenharia@irati.pr.gov.br

000177

2.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	532,04
2.2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	300,00
2.3.	GLOSAS		
2.3.1	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	56,21
2.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	532,04

3.	ADITIVO 02		
3.1	ITENS NÃO PREVISTOS NA PLANILHA INICIAL		
3.1.1	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	M2	23,32
3.1.2	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	291,06
3.1.3	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	900,00
3.1.4	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	94,00
3.2	GLOSAS		
3.2.1	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	23,32

4.	ADITIVO 03		
4.1	ITENS NÃO PREVISTOS NA PLANILHA INICIAL		
4.1.1	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,00
4.1.3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	31,00
4.1.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00
4.1.5	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	21,00
4.1.6	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	32,00
4.1.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00
4.1.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00
4.1.9	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	2,00
4.1.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	4,00
4.1.11	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00
4.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00

Atestamos para os devidos fins, que a CONTRATADA concluiu de forma satisfatória os serviços acima citados, e recebeu o Termo de Recebimento Definitivo da Obra na data de 24 de março de 2021.

RENATA MARIA
TONIOLO:0096
2894907

Assinado de forma digital
por RENATA MARIA
TONIOLO:00962894907
Dados: 2021.06.24
10:11:37 -03'00'

Renata Maria Toniolo
Engenheira Civil CREA-PR 128.162/D
Prefeitura Municipal de Irati

Irati, 24 de junho de 2021.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 189659/2021.

CAT nº 3901/2021 de 09/07/2021, página 7 de 7





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
 DE ATESTADO**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230006751

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FABRICIO LUIS SKORUPA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABRICIO LUIS SKORUPA**

RNP: **1713568179**

Registro: **PR-141230/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720216062873** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
 Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **30/11/2021** Baixada em: **07/12/2023** Forma de registro: **Inicial**
 Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **FABRICIO LUIS SKORUPA EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DA LAPA** CNPJ: **76.020.452/0001-05**

Rua: **PRAÇA MIRAZINHA BRAGA** Nº: **87**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **LAPA** UF: **PR** CEP: **83750-000**

Contrato: **195/2021** celebrado em **08/09/2021**

Valor do contrato: **R\$ 741.181,62** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA ARTHUR VIRMOND DE LACERDA** Nº: **603**

Bairro: **RONDA**

Cidade: **LAPA**

UF: **PR**

CEP: **83750-000**

Coordenadas Geográficas: **-25,757311 x -49,708812**

Data de início: **26/11/2021** Conclusão efetiva: **14/07/2023**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **MUNICÍPIO DA LAPA**

CNPJ: **76.020.452/0001-05**

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de edificação de alvenaria, 320,3 M2

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 23 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720230006751/2023

08/12/2023 09:39

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 339711/2023.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 1 de 24



CREA-PR
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Paraná



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000179

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de realização de OBRA, que o Engenheiro Civil FABRICIO LUIS SKORUPA, registrado no CREA-PR nº 141.230/D, na qualidade de Responsável Técnico pela empresa SULPAR ENGENHARIA LTDA, prestou, de forma satisfatória, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA / PR, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

- Prestação de serviços de obra de engenharia de acordo com Edital da Tomada de Preços Nº 04/2021;
- Contrato Nº 195/2021;
- Objeto do contrato: Construção de Unidade Básica de Saúde Engenho.;
- Área executada: 320,30 m²;
- Endereço da obra: Rua Arthur Virmond de Lacerda, 603, Ronda, Lapa, Paraná;
- Empresa Contratada: SULPAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ 32.264.182/0001-02, sediada na Rua João de Brito, 90, sala 04 – Cruzeiro, São José dos Pinhais, Paraná, registrada junto ao CREA-PR sob o nº 68.932;
- Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA, PARANÁ, CNPJ: 76.020.452/0001-05;
- ART de Execução nº: 1720216062873;
- Profissional: Eng. Civil FABRICIO LUIS SKORUPA, CREA-PR 141.230/D;
- Data de início da obra: 26/11/2021;
- Data de conclusão da obra: 14/07/2023

Serviços executados de acordo com o Termo de referência do Edital da Tomada de Preços 04/2021:

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS DO OBJETO DE CONTRATO			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.	Serviços Iniciais		
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	2,25
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	8,00
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,60
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	Corte e aterro		
2.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP). FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	165,71

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 33971/1/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 2 de 24

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000180

2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	73,30
3.	FUNDAÇÃO		
3.1	Edificação		
3.1.1	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE SEÇÃO 26 X 26 CM, COM PROFUNDIDADES QUE VARIAM DE 4 M A 6 M	M	306,00
3.2	Estacas Isoladas (edificação e muro palito)		
3.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	189,00
3.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	51,63
3.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	373,16
4.	ESTRUTURAL		
4.1	Blocos de coroamento		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	23,38
4.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,37
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	24,61
4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,80
4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	645,20
4.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,53
4.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,53
4.2	Vigas Baldrames		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,36
4.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,56
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	124,87
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,45
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	592,92
4.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,36

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 33971/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 3 de 24



[Handwritten signature]



4.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,36
4.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,22
4.3	Vigas Térreo		
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	228,06
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	239,40
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,81
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	739,20
4.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,25
4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,25
4.4	Vigas Platibanda		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,91
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,30
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,30
4.4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,29
4.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,29
4.5	Pilares		
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	174,16
4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,40
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	660,30





4.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,83
4.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,83
4.6	Laje Maciça		
4.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,17
4.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,90
4.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,25
4.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00
4.6.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,30
4.6.6	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA COM CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA PARA LANÇAMENTO E VIBRADOR DE IMERSÃO PARA ADENSAMENTO	M3	4,38
4.7	Lajes Pré-moldadas		
4.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M, (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4)	M2	284,24
4.7.2	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M, (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	2,00
5.	PISOS		
5.1	Interno		
5.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	79,57
5.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	265,22
5.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	13,26
5.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	18,57
5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	23,76
5.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	85,59



000183

5.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	155,87
5.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	24,50
5.1.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	233,30
5.2	Externo		
5.2.1	Calçada do entorno da edificação		
5.2.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,59
5.2.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	111,98
5.2.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,60
5.2.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,84
5.2.2	Rampa de acesso		
5.2.2.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,83
5.2.2.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	76,10
5.2.2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,81
5.2.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	76,10
5.2.3	Calçada Externa - Passeio		
5.2.3.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,92
5.2.3.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	83,08
5.2.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	4,15
5.2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,15
5.2.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,12
6.	ALVENARIA E VEDAÇÃO		
6.1	Alvenaria e vedação		
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	512,51
6.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,50
6.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000184

6.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,50
6.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60
6.1.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,50
6.1.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60
6.2	Revestimentos		
6.2.1	Interno - Paredes		
6.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	952,80
6.2.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	739,57
6.2.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	151,32
6.2.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,23
6.2.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,68
6.2.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	739,57
6.2.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	739,57
6.2.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	151,32
6.2.1.9	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	61,91
6.2.2	Interno - Teto		
6.2.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	261,22

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 7 de 24





**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000185

6.2.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	261,22
6.2.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	261,22
6.2.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	261,22
6.2.3	Externo - Paredes		
6.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	236,28
6.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	236,28
6.2.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	236,28
6.2.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	236,28
6.2.4	Externo - Beiral		
6.2.4.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	65,36
6.2.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	65,36
6.2.4.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,36
6.2.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,36
6.2.5	Externo - Platibanda		
6.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	28,68
6.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	28,68
6.2.5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,68
6.2.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,68
6.3	Cobertura		
6.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	362,53

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 172023006751 de 08/12/2023, página 8 de 24


CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



6.3.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	362,53
6.3.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	358,53
6.3.4	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,00
6.3.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,85
6.3.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,75
6.3.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,03
6.3.8	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM CRISTAL, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, PINTURA E ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
7.	ACABAMENTOS INTERNOS		
7.1	Bancadas de granito		
7.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO FIXADO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,26
7.1.2	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	16,90
7.1.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
7.1.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
7.1.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
7.1.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
8.	ESQUADRIAS		
8.1	Portas		
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00
8.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 9 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000187

8.1.4	KIT DE PORTA EXTERNA, DUAS FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, DE FERRO E VIDRO, COM FECHADURA, REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	UN	3,00
8.1.5	KIT DE PORTA EXTERNA, DUAS FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, DE FERRO E VIDRO, COM FECHADURA, REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	UN	1,00
8.1.6	KIT DE PORTA EXTERNA, DUAS FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, DE FERRO E VIDRO, COM FECHADURA, REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	UN	1,00
8.1.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	125,58
8.1.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,89
8.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	28,89
8.2	Janelas		
8.2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	35,30
8.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA PARA JANELA, PERFIL 1/2"x1/8", COM TRANSPASSE DE 10 CM PARA CADA LADO DA JANELA, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO	M2	50,04
8.2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	38,50
9.	LOUÇAS SANITÁRIAS		
9.1	Louças sanitárias		
9.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
9.1.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
9.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
9.1.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
9.1.5	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00
9.1.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9.2	Acessórios		
9.2.1	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 10 de 24



[Handwritten signature]



000188

9.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	15,00
9.2.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5,00
9.2.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10,00
9.2.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
9.2.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
10.	HIDROSSANITÁRIO		
10.1	Térreo hidráulico		
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,20
10.1.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
10.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
10.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,97
10.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	16,00
10.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
10.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
10.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00
10.1.9	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
10.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
10.1.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
10.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
10.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00
10.1.14	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00
10.1.15	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 33971/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 11 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000189

10.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
10.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
10.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
10.1.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
10.1.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
10.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
10.2	Hidráulico cobertura		
10.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,72
10.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,20
10.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,16
10.2.4	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
10.2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
10.2.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
10.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
10.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
10.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
10.2.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
10.2.11	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 33971/1/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 12 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000190

10.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
10.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00
10.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
10.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
10.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
10.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
10.2.18	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
10.2.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
10.2.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
10.2.21	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
10.3	Sanitário Térreo		
10.3.1	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
10.3.2	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
10.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,92
10.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,70
10.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	108,35
10.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,24
10.3.7	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 13 de 24





**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000191

10.3.8	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
10.3.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
10.3.10	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	3,00
10.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
10.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
10.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
10.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
10.3.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
10.3.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
10.3.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
10.3.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
10.3.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
10.3.20	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
10.3.21	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	18,00
10.3.22	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
10.3.23	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
10.3.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
10.3.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
10.4	Sanitário Cobertura		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 14 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000192

10.4.1	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	6,00
10.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,32
10.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,97
11.	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO E BOMBA À VÁCUO		
11.1	Canalização de ar comprimido e bomba a vácuo		
11.1.1	POSTO DE PAREDE INTERNA PARA AR COMPRIMIDO	UN	8,00
11.1.2	POSTO DE PAREDE INTERNA PARA VÁCUO	UN	1,00
11.1.3	FILTRO REGULADOR DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00
11.1.4	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2"	M	3,70
11.1.5	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2" ROLO COM 15M	UN	1,00
11.1.6	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,00
11.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,24
11.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,80
11.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,76
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	Materiais		
12.1.1	Acessórios para eletroduto		
12.1.1.1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
12.1.1.2	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00
12.1.1.3	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
12.1.1.4	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00
12.1.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	119,00
12.1.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
12.1.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
12.1.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
12.1.1.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
12.1.2	Acessórios uso geral		
12.1.2.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 33971/1/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 15 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000193

12.1.2.2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00
12.1.3	Cabo Unipolar (Cobre)		
12.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,30
12.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20
12.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,20
12.1.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,80
12.1.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,70
12.1.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,80
12.1.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2664,80
12.1.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
12.1.4	Caixa de passagem - Embutir		
12.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X15 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
12.1.5	Dispositivo elétrico - Embutido		
12.1.5.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
12.1.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
12.1.5.3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00
12.1.5.4	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
12.1.5.5	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20 A	UN	2,00
12.1.5.6	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00
12.1.5.7	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20 A	UN	3,00
12.1.5.8	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10 A	UN	15,00
12.1.5.9	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20 A	UN	49,00
12.1.6	Dispositivo de proteção		
12.1.6.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00
12.1.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
12.1.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 33971/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 16 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000194

12.1.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC)	UN	4,00
12.1.6.6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00
12.1.6.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,00
12.1.6.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	2,00
12.1.7	Eletroduto PVC flexível		
12.1.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00
12.1.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	615,60
12.1.7.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	28,40
12.1.7.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA	M	8,70
12.1.8	Eletroduto PVC rosca		
12.1.8.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
12.1.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
12.1.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
12.1.9	Eletroduto alumínio		
12.1.9.1	EM PROCESSO DE SATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	13,70
12.1.10	Luminária e acessórios		
12.1.10.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	71,00
12.1.10.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00
12.1.10.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON 60W	UN	32,00
12.1.11	Parafuso cabeça lentilha		
12.1.11.1	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	6,00
12.1.12	Material p/ entrada de serviço		
12.1.12.1	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00
12.1.12.2	EM PROCESSO DE SATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00
12.1.12.3	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15* KV	UN	1,00
12.1.12.4	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 33971/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 17 de 24

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000195

12.1.12.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00
12.1.13	Quadro de medição - Copel		
12.1.13.1	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
12.1.14	Quadro distrib. chapa pintada - Embutir		
12.1.14.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
12.2	Cabeamento		
12.2.1	Acessórios Cabeamento - Metálico		
12.2.1.1	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	15,00
12.2.1.2	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	10,00
12.2.1.3	CENTRAL PABX IMPACTA 40 2 LINHAS 8 RAMAIS - REFERENCIA INTELBRAS	UN	1,00
12.2.1.4	SWITCH ETHERNET 16 PORTAS P/ RACK GIGABIT - REFERENCIA TL-SG1016 TP-LINK	UN	1,00
12.2.1.5	GRAVADOR DVR 08 CANAIS, REFERENCIA INTELBRAS STAND ALONE MULTI-HD S/ HD MHDX 5108	UN	1,00
12.2.2	Rack		
12.2.2.1	GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICA CRISTAL COM ACESSÓRIOS 24U x 470mm	UN	1,00
12.2.3	Cabeamento estruturado - Metálico		
12.3.0.2	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	456,50
12.2.4	Caixa de passagem - Embutir com tampa		
12.2.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
12.2.5	Dispositivo de cabeamento - Embutir		
12.2.5.1	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5,00
12.2.5.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00
12.2.6	Eletroduto PVC flexível		
12.2.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,40
12.2.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,40
12.2.6.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	23,50
12.3	SPDA		
12.3.1	SPDA - Aterramento		
12.3.1.1	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃO MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	4,00
12.3.1.2	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00
12.3.2	SPDA - Captor		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 33971/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 18 de 24



Handwritten signature and stamp.



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000196

12.3.2.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	26,00
12.3.3	SPDA - Condutores		
12.3.3.1	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	310,00
12.3.3.2	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	13,00
12.3.3.3	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	205,00
13.	SERVIÇOS ESPECIAIS		
13.1	PTPID		
13.1.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	17,00
13.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00
13.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00
13.1.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00
13.1.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA E PROIBIÇÃO 15CM X 20CCM	UN	2,00
13.1.6	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	M2	1,00
13.1.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00
13.1.8	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	1,40
13.2	Fechamento		
13.2.1	MURO PALITO H=1,80M – BASE 13 X 8CM / TOPO 8 X 8CM, SEND O COLOCADOS 6 (SEIS) PALITOS POR METRO E MURETA DE 20 X 25CM COM ESTACAS (COM 4 FERROS DE 4,2MM) DE 1,00M DE PROFUNDIDADE ESPAÇADAS A CADA 2,00M	M	188,46
13.2.2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	20,81
13.3	Serviços finais		
13.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	363,01
13.3.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	265,22
13.3.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	265,22
13.3.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	213,23
13.3.5	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	271,16

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 33971/1/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 19 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000197

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS DO 8º TERMO ADITIVO DO CONTRATO 195/2021			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	ESTRUTURAL		
1.1	BLOCO DE COROAMENTO		
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	22,86
1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	51,21
1.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,62
1.2	VIGAS BALDRAME		
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	19,39
1.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,56
1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	51,16
1.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,19
1.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,19
1.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	144,68
1.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,20
1.3	VIGAS PLATIBANDA		
1.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06
1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06
1.4	PILARES		
1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,66
1.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,79
1.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,79
1.5	LAJE		
1.5.1	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15CM	M2	355,63
2	CLARABOIA		
2.1	ALVENARIA E VEDAÇÃO		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 20 de 24



[Handwritten signature]



000198

2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	35,40
2.2	REVESTIMENTO		
2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	35,40
2.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	35,40
2.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	35,40
2.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,40
2.3	COBERTURA		
2.3.1	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	60,00
3	ESQUADRIA		
3.1	JANELAS		
3.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	30,30
3.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20
4	REVESTIMENTO		
4.1	REVESTIMENTO TETO		
4.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	261,22
4.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA		
4.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	653,85
4.2.2	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	38,89
4.3	REVESTIMENTO PAREDE EXTERNA		
4.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	288,72
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	MATERIAIS		
5.1.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	3,50

[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000199

5.1.3	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,00
5.1.4	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	14,00
5.1.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	4,00
5.1.6	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	48,00
6	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO E BOMBA A VÁCUO		
6.1	CANALIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO E BOMBA A VÁCUO		
6.1.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
6.1.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
6.1.4	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	28,00
6.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,70
6.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
6.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
7	HIDROSSANITÁRIO		
7.1	SANITÁRIO TÉRREO		
7.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00
7.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00
8	SPDA		
8.1	SPDA – ATERRAMENTO		
8.1.1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	9,00
9	ACABAMENTOS INTERNOS		
9.1	BANCADAS DE GRANITO		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 22 de 24



[Handwritten signature]



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DA LAPA**

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

000200

9.1.1	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	16,90
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
10.1	CORTE		
10.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	6,88

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS DO 16º TERMO ADITIVO DO CONTRATO 195/2021			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS		
1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,92
1.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	104,60
1.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
1.4.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00
1.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,92
1.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00
1.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
1.9.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	8,00
2	PINTURA		
2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	390,46
2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	390,46
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
3.1.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
4	ELÉTRICA		
4.1.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	21,00
4.2.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 339711/2023.

CAT nº 1720230006751 de 08/12/2023, página 23 de 24



Handwritten signature and stamp